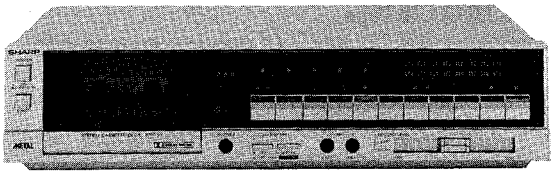
RT-350H

SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S9392RT-350H/



RT-350H

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

DOLBY B-C NR ®

- Noise reduction system manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Geräuschunterdrückungssystem unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation hergestellt. Das Wort "Dolby" und das Symbol des doppelten D sind die Warenzeichen von Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Réducteur de bruits Dolby: Circuit fabriqué sous licence des Dolby Laboratories Licensing Corporation. Le mot "Dolby" et le symbole double D sont des marques déposées des Dolby Laboratories Licensing Corporation.

- **Note for users in UK**

Recording and playback of any material may require consent which SHARP are unable to give. Please refer particularly to the provisions of Copyright Act 1956, the Dramatic and Musical Performers Protection Act 1958, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and orders.

(E) INDEX TO CONTENTS

SPECIFICATIONS/NAMES OF PARTS . . .2,3
DISASSEMBLY/VOLTAGE SELECTOR ADJUSTMENT 4,5
BLOCK DIAGRAM. 6
CIRCUIT DESCRIPTION 7,8
ELECTRICAL ADJUSTMENT 9–12
MECHANISM ADJUSTMENT/NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM 13,14
SCHEMATIC DIAGRAM 15,16
WIRING SIDE OF P.W. BOARD 17–19
EXPLODED VIEW (CABINET/ MECHANISM) 20–22
EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC 23
TYPES OF TRANSISTOR AND LED/ PACKING METHOD 24
CAUTION/AC POWER SUPPLY CORD. . . 25
REPLACEMENT PARTS LIST 26–33

(D) INHALTSVERZEICHNIS

TECHNISCHE DATEN/BEZEICHNUNG DER TEILE 2,3
ZERLEGEN/EINSTELLUNG DES SPANNUNGSWÄHLERS 4,5
BLOCKSCHALTPLAN. 6
SCHALTUNGSBESCHREIBUNG 7,8
ELEKTRISCHE EINSTELLUNGEN . . . 9–12
MECHANISCHE EINSTELLUNGEN/ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN 13,14
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN . . . 15,16
VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE 17–19
EXPLOSIONSDARSTELLUNG (GEHÄUSE/LAUFWERK) 20–22
ERSATZSCHALTKREIS (BLOCK-SCHALTPLAN) DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES 23
TRANSISTOREN UND LEUCHTDIODEN-TYPEN/VERPACKUNGSMETHODE . . . 24
WARNUNG/NETZKABELVERDRAHTUNGS-ANSCHLUSS 25
ERSATZTEILLISTE. 26–33

(F) TABLE DES MATIÈRES

CARACTÉRISTIQUES/ NOMENCLATURE. 2,3
DÉMONTAGE/RÉGLAGE DU SÉLECTEUR DE TENSION 4,5
DIAGRAMME SYNOPTIQUE 6
DESCRIPTION DU CIRCUIT 7,8
RÉGLAGE ELÉCTRIQUE 9–12
RÉGLAGE DU MÉCANISME/REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE 13,14
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE 15,16
CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ. 17–19
VUE EN ÉCLATE (COFFRET/ MÉCANISME). 20–22
CIRCUITS EQUIVALENTS (DIAGRAMME SYNOPTIQUE) DE CI 23
TYPES DE TRANSISTOR ET LED/ METHODE D'EMBALLAGE 24
PRÉCAUTION/CÂBLAGE DU CORDON D'ALIMENTATION SECTEUR. 25
LISTE DES PIÈCES RECHANGE 26–33

FEATURES

- QUICK AUTO REVERSE
- APSS (AUTO PROGRAM SEARCH SYSTEM)
- INTRODUCTION SCANNING
- REPEATED PLAYBACK
- AUTO TAPE SELECTOR
- AUTO SPACING
- DOLBY B-C NR SYSTEM

MERKMALE

- SCHNELLER AUTOMATISCHER RÜCKLAUF
- APSS (AUTOMATISCHES PROGRAMMSUCHSYSTEM)
- EINLEITUNGS-SUCHLAUF
- WIEDERHOLTE WIEDERGABE
- AUTOMATISCHER BANDSORTENWAHL-SCHALTER
- AUTOMATISCHES SCHAFFEN VON SIGNALFREIEN ZWISCHENRÄUMEN
- DOLBY-GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGS-SYSTEM B-C

PARTICULARITÉS

- RETOUR AUTOMATIQUE RAPIDE
- APSS (SYSTÈME DE RECHERCHE AUTOMATIQUE DES PROGRAMMES)
- BALAYAGE D'INTRODUCTION
- LECTURE PAR RÉPÉTITION
- SÉLECTEUR AUTOMATIQUE DE BANDE
- ESPACEMENT AUTOMATIQUE
- SYSTÈME DOLBY NR B-C

SHARP CORPORATION OSAKA, JAPAN

Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

Power source:	AC 110/127/220/240V, 50/60Hz
Power consumption:	18W
Semiconductors:	14 ICs (Integrated Circuits)
	68 transistors
	39 diodes
	31 LEDs (Light Emitting Diodes)
	1 photoreflector
	1 photo tape sensor
Dimensions:	
Width;	430mm (16-15/16")
Height;	103mm (4")
Depth;	263mm (10-3/8")
Weight:	4.5 kg (9.9 lbs.)
Tape:	Compact cassette tape
Tape speed:	4.75cm/sec. (1-7/8 ips.)
Wow & flutter:	0.055% WRMS
	±0.18% (DIN 45 500)
Frequency response:	
Normal tape;	40 – 14,000 Hz (DIN 45 500)
	(40 – 13,000 Hz ± 3 dB)
MAXELL UDXLII Tape;	40 – 15,000 Hz (DIN 45 500)
	(40 – 14,000 Hz ± 3 dB)
TDK Metal tape;	40 – 17,000 Hz (DIN 45 500)
	(40 – 15,000 Hz ± 3 dB)
S/N ratio (MAXELL UDXLII tape):	
Dolby NR off;	57 dB
Dolby NR effect;	10 dB (at over 5 kHz, Type B)
	20 dB (1 kHz to 10 kHz, Type C)
Input sensitivity and input impedance:	
Microphones;	0.2mV (18k ohms)
Line In;	50mV (50k ohms)
DIN Input;	0.63mV (18k ohms)
Output level and loaded impedance:	
Headphones;	0.2mW ("0" dB), 8 ohms
Line Out;	550mV ("0" dB), 50k ohms
DIN Output;	550mV ("0" dB), 50k ohms

Specifications of this model are subject to change without prior notice.

NAMES OF PARTS

1. Power Switch
2. Cassette Compartment
3. Tape Counter Reset Button
4. Digital Tape Counter
5. Dolby NR B/C Indicators
6. Tape Indicators
7. Power Indicators
8. Record Level Meter
9. Eject Button
10. Headphones Jack
11. Dolby NR Switch
12. Dolby NR B/C Selector Switch
13. Microphone Jacks
14. Record Level Controls
15. Tape Travel Direction Indicators
16. Auto Reverse Indicator
17. Single Program Indicator
18. Repeat Indicator
19. Record Indicator
20. Play Indicator
21. APSS Indicator
22. Pause Indicator
23. Automatic Spacing /Introduction Scan Indicator
24. Tape Travel Direction Button
25. Auto Reverse Button
26. Single Program Button
27. Repeat Button
28. Record Button
29. Rewind Button
30. Play Button
31. Stop Button
32. Fast Forward Button
33. Pause Button
34. Automatic Spacing /Introduction Scan Button
35. Line Output Jacks
36. Line Input Jacks
37. Input Selector Switch
38. Tape Selector Switch
39. DIN Record/Playback (Input/Output) Socket
40. AC Power Supply Voltage Selector
41. AC Power Supply Cord

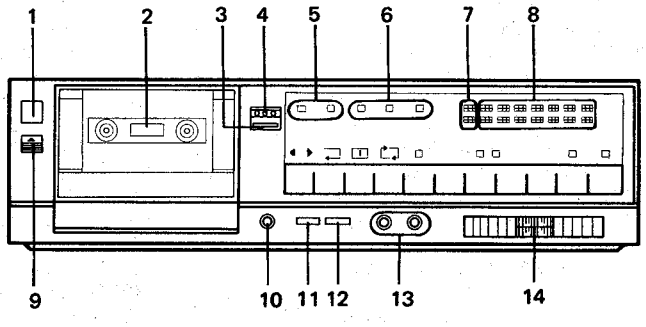


Figure 2–1

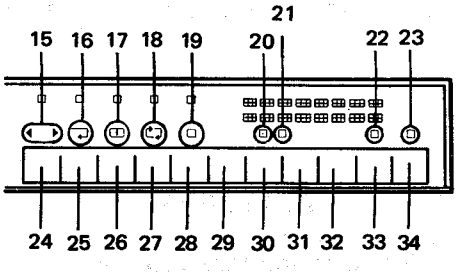


Figure 2–2

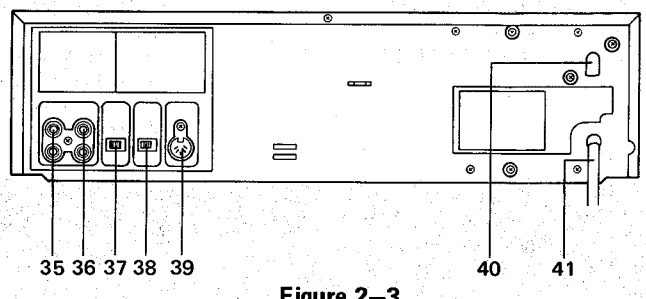


Figure 2–3

Ⓓ

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	Netzspannung 110/127/220/240V, 50/60Hz
Leistungsaufnahme:	18W
Bestückung:	14 integrierte Schaltkreise 68 Transistoren 39 Dioden 31 Leuchtdioden 1 Photoreflektor 1 Photobandsensor
Abmessungen:	
Breite;	430mm
Höhe;	103mm
Tiefe;	263mm
Gewicht:	4,5 kg
Band:	Kompaktcassettenband
Bandgeschwindigkeit:	4,75 cm/s
Gleichlaufschwankungen:	0,055% WRMS ±0,18% (DIN 45 500)
Frequenzgang:	
Normalband;	40 – 14 000 Hz (DIN 45 500) (40 – 13 000 Hz ± 3 dB)
MAXELL-UDXLII-Band;	40 – 15 000 Hz (DIN 45 500) (40 – 14 000 Hz ± 3 dB)
TDK-Reineisenband;	40 – 17 000 Hz (DIN 45 500) (40 – 15 000 Hz ± 3 dB)
Geräuschspannungsabstand (MAXELL-UDXLII-Band):	
Dolby NR Aus;	57 dB
Mit Dolby Effekt;	10 dB (bei über 5 kHz, Typ B) 20 dB (1 kHz bis 10 kHz, Typ C)
Eingangsempfindlichkeit und -impedanz:	
Mikrofone;	0,2mV (18 kOhm)
Line In;	50mV (50 kOhm)
DIN-Eingang;	0,63mV (18 kOhm)
Ausgangspegel und Lastimpedanz:	
Kopfhörer;	0,2mW ("0" dB), 8 Ohm
Line Out;	550mV ("0" dB), 50 kOhm
DIN-Ausgang;	550mV ("0" dB), 50 kOhm

Änderungen der technischen Daten dieses Modells jederzeit vorbehalten.

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation:	CA 110/127/220/240V, 50/60Hz
Consommation:	18W
Semi-conducteurs:	14 CI (Circuits intégrés) 68 transistors 39 diodes 31 LED (diodes à électroluminescentes) 1 photo-réflecteur 1 photo-senseur de bande
Dimensions:	
Largeur;	430mm
Hauteur;	103mm
Profondeur;	263mm
Poids:	4,5 kg
Bande:	Bande cassette compacte
Vitesse de la bande:	4,75 cm/s
Pleurage et scintillement:	0,055% WRMS ±0,18% (DIN 45 500)
Réponse de fréquence:	
Bande normale;	40 à 14 000 Hz (DIN 45 500) (40 à 13 000 Hz ± 3 dB)
Bande MAXELL UDXLII;	40 à 15 000 Hz (DIN 45 500) (40 à 14 000 Hz ± 3 dB)
Bande métalique TDK;	40 à 17 000 Hz (DIN 45 500) (40 à 15 000 Hz ± 3 dB)
Rapport S/B (Bande MAXELL UDXLII):	
Dolby NR coupé;	57 dB
Effect Dolby NR;	10 dB (à plus de 5 kHz, Type B) 20 dB (1 kHz à 10 kHz, Type C)
Sensibilité d'entrée et impédance d'entrée:	
Microphones;	0,2mV (18k ohms)
Entrée de ligne;	50mV (50k ohms)
Entrée DIN;	0,63mV (18k ohms)
Niveau de sortie et impédance de charge:	
Casque;	0,2mW ("0" dB), 8 ohms
Sortie de ligne;	550mV ("0" dB), 50k ohms
Sortie DIN;	550mV ("0" dB), 50k ohms

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Netzschalter
2. Cassettenfach
3. Bandzählwerk-Rückstelltaste
4. Digitales Bandzählwerk
5. Anzeigen für Dolby-NR-B/C
6. Bandsortenanzeigen
7. Spannungsversorgungsanzeigen
8. Aufnahmepegelanzeige
9. Auswurftaste
10. Kopfhörerbuchse
11. Dolby-NR-Schalter
12. Wahlschalter für Dolby-NR-B/C
13. Mikrofonbuchsen
14. Aufnahmepegelsteller
15. Bandlaufrichtungsanzeigen
16. Anzeige für Automatischen Rücklauf
17. Einzelprogrammanzeige
18. Wiederholanzeige
19. Aufnahmeanzeige
20. Wiedergabeanzeige
21. APSS-Anzeige
22. Pausenanzeige
23. Anzeige für Einleitungs-Suchlauf/Automatisches Schaffen von signalfreien Zwischenräumen
24. Bandlaufrichtungstaste
25. Taste für Automatischen Rücklauf
26. Einzelprogrammtaste
27. Wiederholtaste
28. Aufnahmetaste
29. Rückspultaste
30. Wiedergabetaste
31. Stopptaste
32. Schnellvorlauftaste
33. Pausentaste
34. Taste für Einleitungs-Suchlauf/Automatisches Schaffen von signalfreien Zwischenräumen
35. Ausgangsbuchsen (LINE OUT)
36. Eingangsbuchsen (LINE IN)
37. Eingangswahlschalter (LINE/MIC)
38. Bandsortenwahlschalter
39. DIN-Buchse für Aufnahme Wiedergabe (Eingang/Ausgang)
40. Netzspannungswähler
41. Netzkabel

NOMENCLATURE

1. Commutateur d'alimentation
2. Compartiment de la cassette
3. Bouton de remise à zéro du compteur de bande
4. Compteur numérique de bande
5. Témoins Dolby NR B/C
6. Témoins de bande
7. Témoins d'alimentation
8. Compteur de niveau d'enregistrement
9. Bouton d'éjection
10. Jack de casque d'écoute
11. Commutateur Dolby NR
12. Commutateur de sélection Dolby NR B/C
13. Jacks de microphones
14. Commandes de niveau d'enregistrement
15. Témoins de sens de défilement de la bande
16. Témoin de retour automatique
17. Témoin de programme unique
18. Témoin de répétition
19. Témoin d'enregistrement
20. Témoin de lecture
21. Témoin APSS
22. Témoin de pause
23. Témoin de balayage d'introduction/espacement automatique
24. Bouton de sens de défilement
25. Bouton de retour automatique
26. Bouton de programme unique
27. Bouton de répétition
28. Bouton d'enregistrement
29. Bouton de rebobinage
30. Bouton de lecture
31. Bouton d'arrêt
32. Bouton d'avance rapide
33. Bouton de pause
34. Bouton de balayage d'introduction/espacement automatique
35. Jacks de sortie de ligne
36. Jacks d'entrée de ligne
37. Commutateur de sélection d'entrée (LINE/MIC)
38. Commutateur de sélection de bande
39. Douille DIN d'enregistrement/lecture (entrée/sortie)
40. Sélecteur de tension de secteur
41. Cordon d'alimentation de secteur

Ⓔ

DISASSEMBLY

Cautions on Disassembly
Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:
1. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
2. Take cassette tape out of the cassette holder.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

[A] REMOVAL OF CABINET

1. Remove five screws from the cabinet (two at the right, two at the left and one at the back), and hold up the cabinet to detach it giving a force to its lower part. See Fig. 4–1.

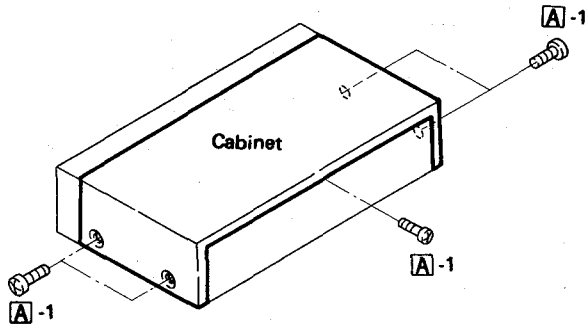


Figure 4–1

[B] REMOVAL OF BOTTOM PLATE

1. Turn the unit over, remove five screws at the bottom plate and shift the bottom plate backwards to detach it. See Fig. 4–2.

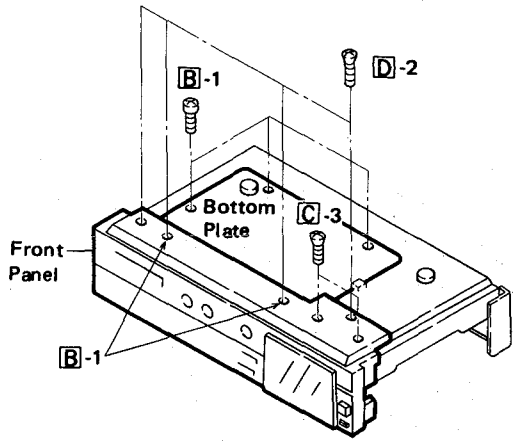


Figure 4–2

[C] REMOVAL OF MECHANISM BLOCK

1. Remove the cabinet referring to " [A] REMOVAL OF CABINET".
2. Remove the tape counter drive belt. See Fig. 4–3.
3. Remove two screws from the bottom of the unit. See Fig. 4–2.
4. Remove two screws from the back of the mechanism block. See Fig. 4–4.
5. Pull two sockets out of the main P.W.B. See Fig. 4–3.
6. Pull two sockets out of the mechanism P.W.B. See Fig. 4–3.
   Thus the mechanism block can be separated from the unit.

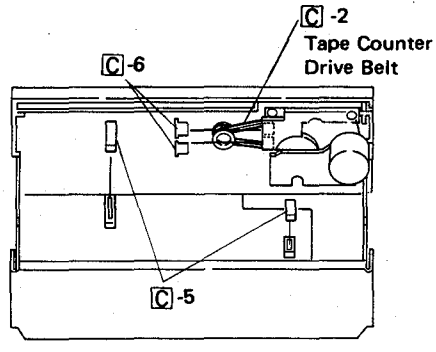


Figure 4–3

[D] REMOVAL OF FRONT PANEL

1. Remove the cabinet referring to " [A] REMOVAL OF CABINET".
2. Remove the front panel by taking out four screws from the front panel and two screws fixing the bottom plate through the front panel. See Fig. 4–2 and 4–4.

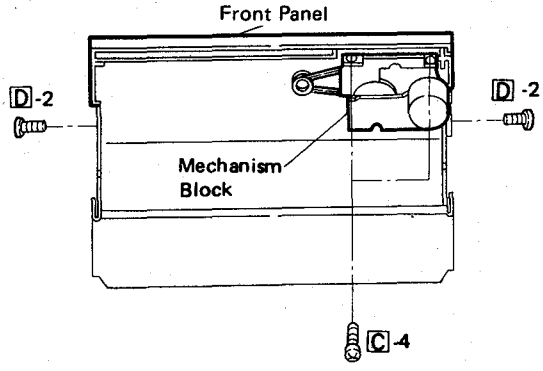


Figure 4–4

VOLTAGE SELECTOR ADJUSTMENT

The voltage selector is located on the rear panel of the unit. If adjustment is necessary, use a screwdriver in order to turn the selector in either direction until the correct voltage figure is displayed in the window next to the adjustment screw.

(E) CIRCUIT DESCRIPTION

QUICK AUTO REVERSE TAPE SENSOR CIRCUIT

Any tape includes a splicing part between its magnetic part and leading part.

This sensor circuit detects the splicing part of a tape, and according to the detected signal, the microcomputer allows the unit to quickly reverse from the side A to the side B or vice versa when it is in both-side recording or playing: only for both-side recording from the side B to the side A, however, the sensor circuit is kept inoperative.

Here is explained how this quick reverse tape sensor circuit operates.

The photoreflector (photo tape sensor) PH402 is built in the cassette guide post and it detects a difference of the reflected lights from the magnetic part and the splicing part of a tape, and the detected signal is applied to the inverter 3 where it is amplified. Then the signal is sent to the amplitude discriminator circuit composed of R463, R464, R465, and inverters 4 and 5 in which it is converted to a square wave signal. The square wave signal is applied to the inverter 6 where it is reversed in phase, and enters pin ㉑ of the microcomputer.

R466 and C411 are an integrating circuit that eliminates unwanted square waves which may be produced due to creases of the tape in use.

The inverters 1 and 2 provide both DC amplification and negative feedback operation. Being under control by the negative feedback operation, the light quantity of PH402 is so regulated as to have the output voltage available at the part A shown in Fig. 7–2 be set at about 2.5V regardless of the kinds of tape in use. Just after turning on the power switch, it takes about 10 seconds for PH402 to experience a normal negative feedback operation.

As to the splicing part to be found at the beginning of the tape, PH402 detects it but the detected signal is inhibited to enter the microcomputer: in fact, the quick reverse tape sensor circuit offers no operation for 15 seconds after the unit has been put in record and/or play mode.

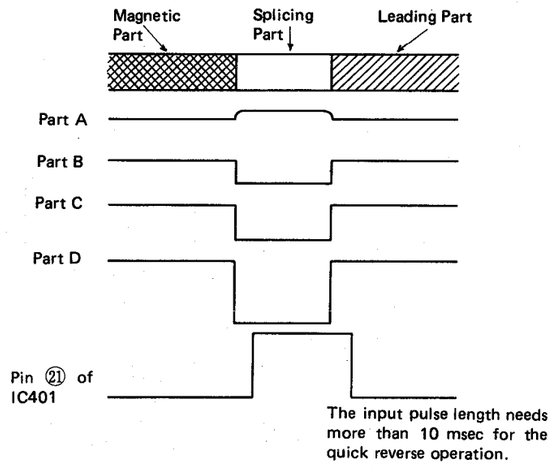


Figure 7–1 VOLTAGE WAVE FORM OF EACH CIRCUIT SECTION

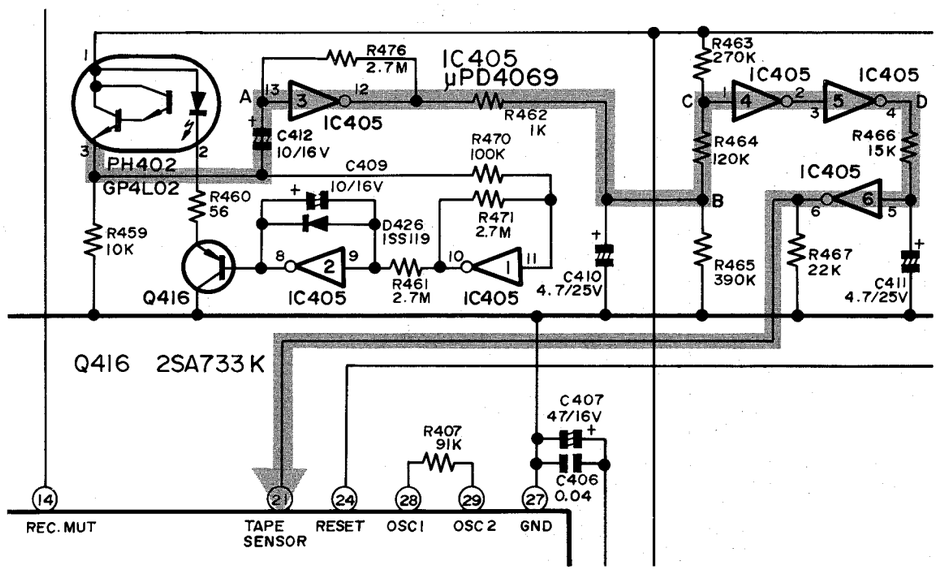


Figure 7–2

NOTE: For other circuit descriptions, refer to the service manual for RT-107H.

(D) SCHALTUNGSBESCHREIBUNG

SCHNELLBANDLAUFUMKEHR-SENSORSCHALTUNG

Bei jedem Band ist eine Klebstelle zwischen seinem magnetischen Teil und dem Vorspannband vorhanden.

Diese Sensorschaltung erkennt die Klebstelle eines Bandes, und der Mikrocomputer ermöglicht dem Gerät je nach dem erkannten Signal eine schnelle Bandlaufumkehr von Seite A auf Seite B, oder umgekehrt, wenn es auf beidseitige Aufnahme oder Wiedergabe eingestellt ist; nur bei beidseitiger Aufnahme von Seite B auf Seite A bleibt die Sensorschaltung jedoch funktionsunfähig.

Nachstehend wird erklärt, wie diese Schnellbandlaufumkehr-Sensorschaltung funktioniert.

Der in den Cassettenführungszapfen eingebaute Photoreflektor (Photobandsensor) PH402 erkennt einen Unterschied des reflektierten Lichtes vom magnetischen Teil und der Klebstelle eines Bandes, und das Erkennungssignal wird der Umkehrstufe 3 zugeleitet, wo es verstärkt wird. Das Signal wird dann dem aus R463, R464 und R465 bestehenden Amplitudenselektionskreis sowie den Umkehrstufen 4 und 5 zugeleitet, in denen es zu einem Rechteckwellensignal umgewandelt wird. Das Rechteckwellensignal wird dann zur Umkehrstufe 6 zugeleitet, wo es phasenumgekehrt und anschließend zum Stift ㉑ des Mikrocomputers geleitet wird.

R466 und C411 bilden einen integrierten Schaltkreis, der unerwünschte Rechteckwellen eliminiert, die wegen Falten im verwendeten Band erzeugt werden können.

Die Umkehrstufen 1 und 2 sorgen sowohl für eine Gleichstromverstärkung als auch für negative Rückkopplung. Durch die negative Rückkopplung gesteuert, wird die Lichtmenge von PH402 so geregelt, daß die Ausgangsspannung an dem in Abb. 7–2 gezeigten Teil A ohne Rücksicht auf die verwendeten Bandsorten ungefähr 2,5V beträgt. Unmittelbar nach Einschalten des Netzschalters dauert es ungefähr 10 Sekunden, bis beim PH402 eine normale negative Rückkopplung stattfindet.

PH402 erkennt die Klebstelle am Bandanfang, das Erkennungssignal wird jedoch nicht dem Mikrocomputer zugeleitet. Tatsächlich funktioniert die Schnellbandlaufumkehr-Sensorschaltung erst 15 Sekunden nach Einstellung des Gerätes auf die Aufnahme- und/oder Wiedergabe-Betriebsart.

ZUR BEACHTUNG: Andere Schaltungsbeschreibungen sind in der Service-Anleitung für RT-107H enthalten.

(F) DESCRIPTION DU CIRCUIT

CIRCUIT DE SENSEUR DE BANDE À INVERSION RAPIDE

Chaque bande présente une partie de raccordement entre sa partie magnétique et sa partie d'amorçage.

Ce circuit détecte la partie de raccordement de la bande et suivant le signal détecté, le micro-ordinateur permet à l'appareil d'effectuer une inversion rapide de la face A à la face B ou vice versa quand il est dans le mode d'enregistrement ou de lecture des deux faces: toutefois, dans le mode d'enregistrement des deux faces, de la face B à la face A seulement, le circuit du senseur ne fonctionne pas.

Le circuit du senseur d'inversion rapide de la bande est expliqué ci-dessous.

Le photoréflecteur (photo-senseur de bande) PH402 est incorporé dans le montant guide de cassette et détecte la différence de la quantité de lumière réfléchie par la partie magnétique et par la partie de raccordement de la bande, et le signal détecté est appliqué à l'inverseur 3 où il est amplifié. Puis le signal est envoyé au circuit discriminateur d'amplitude composé de R463, R464, R465 et des inverseurs 4 et 5 dans lesquels il est converti en un signal à onde carrée. Le signal à onde carrée est appliqué à l'inverseur 6 où sa phase est inversée et entre dans la broche ㉑ du micro-ordinateur.

R466 et C411 forment un circuit d'intégration qui élimine les ondes carrées non désirées qui peuvent être produites par les plis de la bande utilisée.

Les inverseurs 1 et 2 assurent l'amplification CC et l'opération de rétroaction négative. Étant sous contrôle de l'opération de rétroaction négative, la quantité de lumière de PH402 est régulée de telle sorte que la tension de sortie disponible à la partie A de la figure 7–2, soit réglée à environ 2,5V quelque soit les types des bandes utilisées. Juste après avoir allumé le commutateur d'alimentation, l'opération de rétroaction négative demande environ 10 secondes jusqu'au PH402. Comme la partie de raccordement se trouve au début de la bande, le PH402 la détecte, mais le signal détecté ne peut pas entrer dans le micro-ordinateur: en fait, le circuit du senseur de bande à inversion rapide ne fonctionne pas pendant 15 secondes après que l'appareil ait été réglé dans le mode d'enregistrement et/ou de lecture.

NOTE: Pour les descriptions des autres circuits, voir le manuel de service du RT-107H.

Ⓓ ZERLEGEN

Vorsichtsmaßnahmen beim Zerlegen
Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes gemäß den folgenden Hinweisen vorgehen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Vor dem Zerlegen des Gerätes unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
2. Die Bandcassette aus dem Cassettenhalter entfernen.
3. Die Nylonbänder und Leitungshalter an den beim Zerlegen des Gerätes erforderlichen Stellen entfernen. Nach dem Warten des Gerätes die Leitungen wieder so verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
4. Bei der Ausführung von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

[A] ENTFERNEN DES GEHÄUSES

1. Fünf Schrauben (je zwei rechts und links und eine an der Rückwand) vom Gehäuse entfernen, dann das Gehäuse zum Entfernen am Unterteil kräftig hochziehen. Siehe Abb. 4–1.

[B] ENTFERNEN DER BODENPLATTE

1. Das Gerät umdrehen, fünf Schrauben von der Bodenplatte entfernen und dann die Bodenplatte zum Entfernen nach hinten schieben. Siehe Abb. 4–2.

[C] ENTFERNEN DES LAUFWERKBLOCKS

1. Das Gehäuse gemäß dem Abschnitt "[A] ENTFERNEN DES GEHÄUSES" entfernen.
2. Den Bandzählwerk-Antriebsriemen entfernen. Siehe Abb. 4–3.
3. Zwei Schrauben vom Geräteboden entfernen. Siehe Abb. 4–2.
4. Zwei Schrauben von der Rückseite des Laufwerkblockes entfernen. Siehe Abb. 4–4.
5. Zwei Anschlüsse aus der Hauptleiterplatte ziehen. Siehe Abb. 4–3.
6. Zwei Anschlüsse aus der Laufwerk-Leiterplatte ziehen. Siehe Abb. 4–3.
   Auf diese Weise kann der Laufwerkblock vom Gerät getrennt werden.

[D] ENTFERNEN DER FRONTPLATTE

1. Das Gehäuse gemäß dem Abschnitt "[A] ENTFERNEN DES GEHÄUSES" entfernen.
2. Vier Schrauben von der Frontplatte und zwei Schrauben, mit der die Bodenplatte durch die Frontplatte befestigt ist, entfernen, dann die Frontplatte abnehmen. Siehe Abb. 4–2 und 4–4.

EINSTELLUNG DES SPANNUNGSWÄHLERS

Der Spannungswähler befindet sich an der Rückseite des Gerätes. Falls eine Änderung der Spannung notwendig sein sollte, benutzen Sie dazu einen Schraubenzieher. Drehen Sie den Spannungswähler in beliebiger Richtung, bis die gewünschte Spannungszahl im Fenster neben der Einstellschraube erscheint.

Ⓕ DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage
Lors du démontage et de l'assemblage de l'appareil, suivre les notes ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. S'assurer de déposer la prise de secteur de la sortie murale avant d'entreprendre le démontage de l'appareil.
2. Déposer la bande cassette du porte-cassette.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serres-câbles quand ils gênent le travail de démontage de l'appareil.
   Après la réparation de l'appareil, s'assurer de les replacer comme ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits, lors de la réparation.

[A] DÉPOSE DU COFFRET

1. Déposer les cinq vis du coffret (deux à droite, deux à gauche et une à l'arrière) et lever le coffret pour le déposer en forçant sur sa partie inférieure. Voir la Fig. 4–1.

[B] DÉPOSE DE LA PLAQUE DE BASE

1. Retourner l'appareil et déposer les cinq vis de la plaque de base et la reculer pour la déposer. Voir la Fig. 4–2.

[C] DÉPOSE DU BLOC DU MÉCANISME

1. Enlever le coffret en se reportant à "[A] DÉPOSE DU COFFRET".
2. Déposer la courroie d'entraînement du compteur de bande. Voir la Fig. 4–3.
3. Déposer les deux vis de la base de l'appareil. Voir la Fig. 4–2.
4. Déposer les deux vis du dos du bloc du mécanisme. Voir la Fig. 4–4.
5. Déposer les deux douilles de la PMI principale. Voir la Fig. 4–3.
6. Déposer les deux douilles de la PMI du mécanisme. Voir la Fig. 4–3.
   Puis le bloc du mécanisme peut être dépose de l'appareil.

[D] DÉPOSE DU PANNEAU AVANT

1. Enlever le coffret en se reportant à "[A] DÉPOSE DU COFFRET".
2. Retirer les quatre vis du panneau avant et deux vis qui retient la plaque de base à travers le panneau avant, puis enlever le panneau avant. Voir les Figs. 4–2 et 4–4.

RÉGLAGE DU SÉLECTEUR DE TENSION

Le sélecteur de tension est situé sur le panneau arrière de l'appareil. Si le réglage est nécessaire, utiliser un tournevis pour tourner le sélecteur dans un sens ou dans l'autre jusqu'à ce que le chiffre de la tension appropriée soit affiché dans la fenêtre voisine de la vis de réglage.

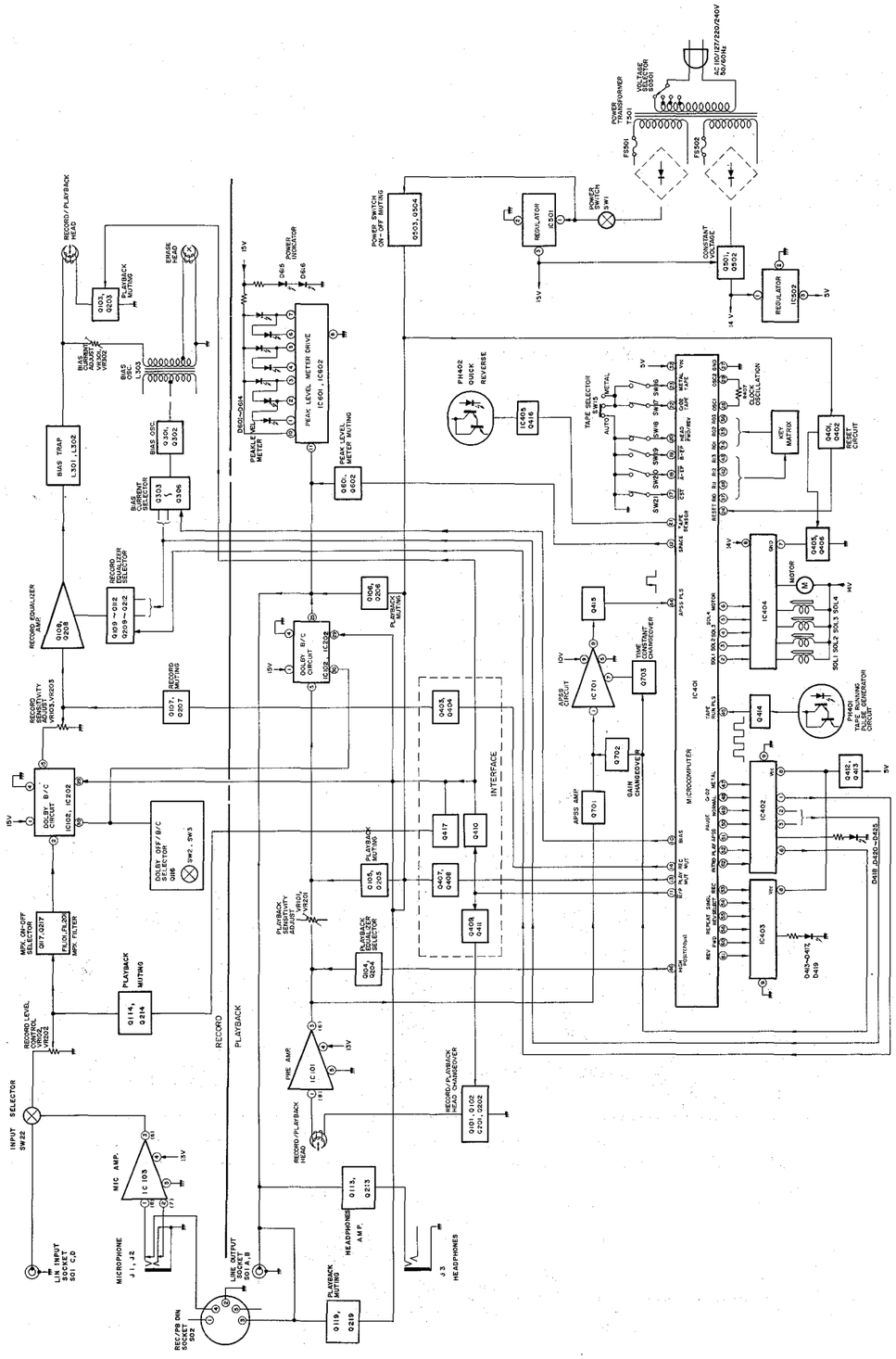


Figure 6 BLOCK DIAGRAM

Ⓔ ELECTRICAL ADJUSTMENT

NOTE:
A metal tape is to be used in the electrical adjustment, and the recommended metal tape is the one which is provided with a metal tape detect hole on its surface. If the metal tape in use for the adjustment does not have such a detect hole, it is necessary to set the tape selector switch at the rear panel of the cassette deck to the "METAL" position.
Test points are shown only with the test point indication without standing pins.

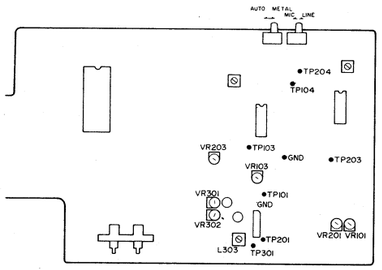


Figure 9–1 ADJUSTMENT POINTS

BIAS CURRENT/BIAS OSCILLATION FREQUENCY ADJUSTMENT OF RECORD AMPLIFIER

1. Connect instruments as shown in Fig. 9–2.
2. Load a metal tape into the unit, and place the unit in record mode. Then adjust the bias oscillation coil (L303) so that the frequency counter reads 105 kHz.
3. Adjust the variable resistors VR301 (left) and VR302 (right) so that the electronic voltmeter reads 81mV. For the adjustment with use of other tapes, refer to Table 9–1.

Normal tape	37 ~ 45 mV
CrO_2 tape	55 ~ 67 mV

Table 9–1

ERASE VOLTAGE CHECKING

1. Connect instruments as shown in Fig. 9–3.
2. Load a metal tape into the unit, place the unit in record mode and see that electronic voltmeter reading is 30V to 34V.

RECORD/PLAYBACK HEAD AZIMUTH ADJUSTMENT

1. Connect instruments as shown in Fig. 9–4.
2. Turn off the Dolby NR switch (SW2).
3. Load the unit with a test tape (TEAC MTT-114, 10 kHz, 250 pWb/mm, –10dB prerecorded), and place it in play mode.
4. Adjust the head azimuth adjusting screws (for Forward direction and Reverse direction) so that the waveforms on the dual-trace synchroscope are maximum and have the same phase. See Fig. 9–5.

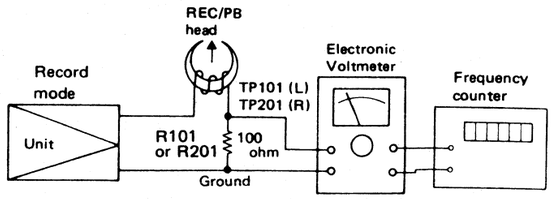


Figure 9–2

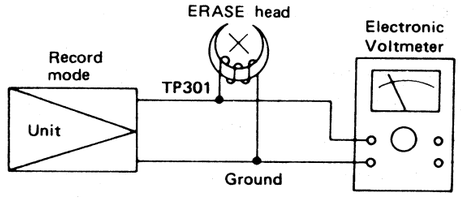


Figure 9–3

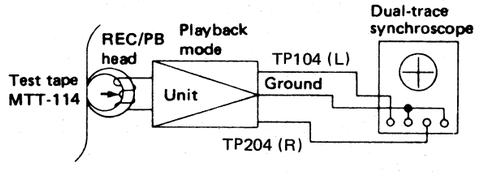


Figure 9–4

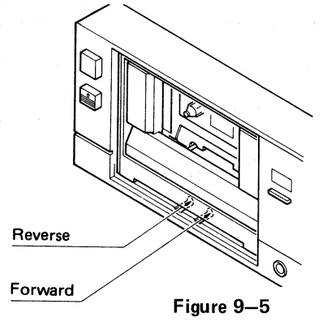


Figure 9–5

Ⓓ ELEKTRISCHE EINSTELLUNGEN

ZUR BEACHTUNG:
Für die elektrischen Einstellungen sollte ein Reineisenband verwendet werden; es ist empfehlenswert, ein Reineisenband mit Reineisenband-Kennöffnung zu verwenden. Weist das für diese Einstellungen verwendete Reineisenband keine derartige Kennöffnung auf, muß der Bandsortenwahlschalter an der Rückwand des Cassettenbandgerätes auf "METAL" eingestellt werden.
Meßpunkte werden nur mit der Meßpunktanzeige ohne stehende Punkte gezeigt.

VORMAGNETISIERUNGSSTROM-/ VORMAGNETISIERUNGSFREQUENZEINSTELLUNG DES AUFNAHME-VERSTÄRKERS

1. Die Instrumente gemäß Abb. 9–2 anschließen.
2. Ein Reineisenband in das Gerät einsetzen und das Gerät auf die Aufnahme-Betriebsart einstellen. Dann den Übertrager (L303) so einstellen, daß der Frequenzzähler 105kHz anzeigt.
3. Die Stellwiderstände VR301 (links) und VR302 (rechts) so einstellen, daß das elektronische Voltmeter 81 mV anzeigt.
   Werden für diese Einstellung andere Bänder verwendet, auf Tabelle 10–1 Bezug nehmen.

Normalband	37 ~ 45 mV
CrO_2-Band	55 ~ 67 mV

Tabelle 10–1

ÜBERPRÜFUNG DER LÖSCHSPANNUNG

1. Die Instrumente gemäß Abb. 9–4 anschließen.
2. Ein Reineisenband in das Gerät einsetzen, das Gerät auf die Aufnahme-Betriebsart einstellen und nachprüfen, ob das elektronische Voltmeter 30 bis 34V anzeigt.

EINSTELLUNG DES AUFNAHME-/ WIEDERGABEKOPFAZIMUTS

1. Die Instrumente gemäß Abb. 9–4 anschließen.
2. Den Dolby-Geräuschunterdrückungsschalter (SW2) ausschalten.
3. Eine Testcassette (TEAC MTT-114, 10 kHz, 250 pWb/mm, aufgezeichnet mit –10 dB) in das Gerät einsetzen und wiedergeben.
4. Die Kopfazimut-Einstellschrauben (für Vorlaufrichtung und Rücklaufrichtung) so einstellen, daß die Wellenformen auf dem Zweistrahl-Oszilloskop maximal werden und die gleiche Phase haben. Siehe Abb. 9–5. .

Ⓕ RÉGLAGE ÉLECTRIQUE

NOTE:
Utiliser une bande métallique dans le réglage électrique. La bande métallique recommandé doit présenter un trou de détection de bande métallique à sa surface. Si la bande métallique utilisée pour le réglage ne présente pas ce trou de détection, il est nécessaire de régler le commutateur de sélection de bande du dos de la platine magnétophone sur la position "METAL".
Les points d'essai ne sont montrés qu'avec l'indication du des points d'essai sans points permanents.

RÉGLAGE DU COURANT DE POLARISATION ET DE LA FRÉQUENCE D'OSCILLATION DE POLARISATION DE L'AMPLIFICATEUR D'ENREGISTREMENT.

1. Brancher les appareils comme le montre la Fig. 9–2.
2. Charger une bande métallique dans l'appareil et placer celui-ci dans le mode d'enregistrement. Puis régler la bobine (L303) d'oscillation de polarisation de telle sorte que le fréquencemètre indique 105 kHz.
3. Régler les résistances variables VR301 (gauche) et VR302 (droit) de telle sorte que le voltmètre électronique indique 81mV.
   Pour le réglage à l'aide d'autres bandes, voir le Tableau 10–1.

Bande normal	37 ~ 45 mV
Bande CrO_2	55 ~ 67 mV

Tableau 10–1

VÉRIFICATION DE LA TENSION D'EFFACEMENT

1. Brancher les appareils comme le montre la Fig. 9–3.
2. Charger une bande métallique dans l'appareil et le placer dans le mode d'enregistrement puis voir si la lecture du voltmètre électronique est entre 30V et 34V.

RÉGLAGE DE L'AZIMUTH DE LA TÊTE D'ENREGISTREMENT/LECTURE

1. Brancher les appareils comme le montre la Fig. 9–4.
2. Couper le commutateur Dolby NR (SW2).
3. Charger une bande d'essai (TEAC MTT-114, 10 kHz, 250 pWb/mm, enregistrée à –10 dB) dans l'appareil et le placer dans le mode de lecture.
4. Régler les vis de réglage de l'azimuth des têtes (pour les défilements d'avance et de retour) de telle sorte que les formes d'ondes du synchroscope à deux faisceaux soient le maximum et aient la même phase. Voir la Fig. 9–5.

Ⓔ

PLAYBACK SENSITIVITY ADJUSTMENT

1. Connect instruments as shown in Fig. 11–1.
2. Turn off the Dolby NR switch (SW2).
3. Load the unit with a test tape (TEAC MTT-150, 400 Hz, 200 pWb/mm prerecorded), and place it in play mode.
4. Adjust the variable resistors VR101 (left) and VR201 (right) so that the electronic voltmeter reads 580 mV.

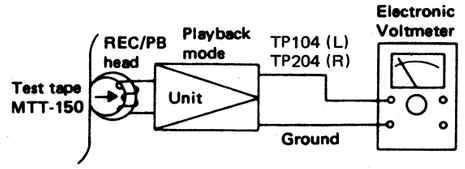


Figure 11–1

RECORD/PLAYBACK SENSITIVITY ADJUSTMENT

1. Connect instruments as shown in Fig. 11–2.
2. Turn off the Dolby NR switch (SW2).
3. Load the unit with a normal tape (TEAC MTT-502), and using CR oscillator apply a signal of oscillation frequency 1 kHz, output level −10 dB (0 dB = 1V) to the unit. Then place the unit in record mode, and adjust the record level controls VR102 (left) and VR202 (right) so that the electronic voltmeter reads 410 mV.
4. Put the normal tape recorded in Step 3 into the unit, and place the unit in play mode.
   Then adjust the variable resistors VR103 (left) and VR203 (right) so that the electronic voltmeter reads 410 mV.
   For the adjustment with use of other tapes, refer to Table 11–1.

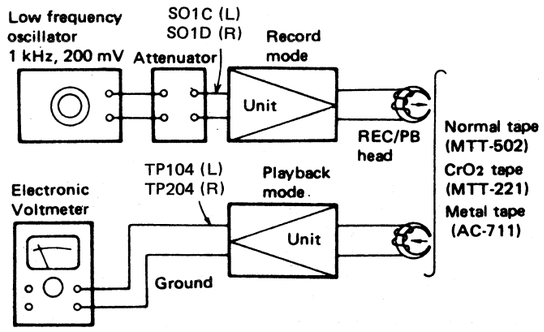


Figure 11–2

CrO_2 tape	345 ~ 487 mV
Metal Tape	345 ~ 487 mV

Table 11–1

PEAK LEVEL DISPLAY METER ADJUSTMENT

1. Connect instruments as shown in Fig. 11–3.
2. Turn off the Dolby NR switch (SW2).
3. Load the unit with a normal tape, and place it in record mode. Then adjust the record level controls VR102 (left) and VR202 (right) so that the electronic voltmeter reads 580 mV.
4. Watching the peak level display meter, check that the segment 0 dB lights up with the input signal. If the segment 0 dB does not light up, perform readjustment following Table 11–2.

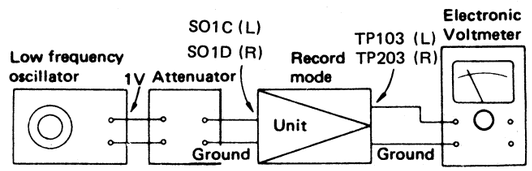


Figure 11–3

Segment indication	Adjustment
0 dB segment doesn't light up.	Remove R603 and R607.
The segments up to + 1 dB light up.	Remove R601 and R605.

Table 11–2

Ⓓ

EINSTELLUNG DER WIEDERGABEEMPFINDLICHKEIT

1. Die Instrumente gemäß Abbildung 11–1 anschließen.
2. Den Dolby-Geräuschunterdrückungsschalter (SW2) ausschalten.
3. Eine Testcassette (TEAC MTT-150, 400 Hz, 200 pWb/mm, aufgezeichnet) in das Gerät einsetzen und dann das Gerät auf die Wiedergabe-Betriebsart einstellen.
4. Die Stellwiderstände VR101 (links) und VR201 (rechts) so einstellen, daß das elektronische Voltmeter 580 mV anzeigt.

EINSTELLUNG DER AUFNAHME-/ WIEDERGABEEMPFINDLICHKEIT

1. Die Instrumente gemäß Abb. 11–2 anschließen.
2. Den Dolby-Geräuschunterdrückungsschalter (SW2) ausschalten.
3. Eine Normalbandcassette (TEAC MTT-502) in das Gerät einsetzen und mit Hilfe eines RC-Generators dem Gerät ein Signal mit der Schwingungsfrequenz von 1 kHz und dem Ausgangspegel von −10 dB (0 dB = 1V) zuleiten. Dann das Gerät auf die Aufnahme-Betriebsart einstellen und die Aufnahmepegelsteller VR102 (links) und VR202 (rechts) so einstellen, daß das elektronische Voltmeter 410 mV anzeigt.
4. Die im Schritt 3 bespielte Normalbandcassette in das Gerät einsetzen und das Gerät auf die Wiedergabe-Betriebsart einstellen.
   Dann die Stellwiderstände VR103 (links) und VR203 (rechts) so einstellen, daß das elektronische Voltmeter 410 mV anzeigt.
   Bei der Einstellung mit anderen Bändern auf Tabelle 12–1 Bezug nehmen.

CrO_2-Band	345 ~ 487 mV
Reineisenband	345 ~ 487 mV

Tabelle 12–1

EINSTELLUNG DER SPITZENWERTANZEIGE

1. Die Instrumente gemäß Abb. 11–3 anschließen.
2. Den Dolby-Geräuschunterdrückungsschalter (SW2) ausschalten.
3. Eine Normalbandcassette in das Gerät einsetzen und das Gerät auf die Aufnahme-Betriebsart einstellen. Dann die Aufnahmepegelsteller VR102 (links) und VR202 (rechts) so einstellen daß das elektronische Voltmeter 580 mV anzeigt.
4. Die Spitzenwertanzeige beobachten und nachprüfen, ob das Segment 0 dB bei dem Eingangssignal aufleuchtet. Wenn das Segment 0 dB nicht aufleuchtet, die Nachstellung gemäß Tabelle 12–2 vornehmen.

Segmentanzeige	Einstellung
0 dB-Segment leuchtet nicht auf.	R603 und R607 entfernen.
Die bis zu +1 dB Segmente leuchten auf.	R601 und R605 entfernen.

Tabelle 12–2

Ⓕ

RÉGLAGE DE LA SENSIBILITÉ DE LECTURE

1. Brancher les appareils comme le montre la Fig. 11–1.
2. Couper le commutateur Dolby NR (SW2).
3. Charger une bande d'essai (TEAC MTT-150, 400 Hz, 200 pWb/mm, enregistrée) dans l'appareil et le placer dans le mode de lecture.
4. Régler les résistances variables VR101 (gauche) et VR201 (droit) de tell sorte que le voltmètre électronique indique 580 mV.

RÉGLAGE DE LA SENSIBILITÉ D'ENREGISTREMENT/ LECTURE

1. Brancher les appareils comme le montre la Fig. 11–2.
2. Couper le commutateur Dolby NR (SW2).
3. Charger une bande normale (TEAC MTT-502) dans l'appareil et à l'aide d'un oscillateur à quartz, appliquer un signal de fréquence d'oscillation de 1 kHz, de niveau de sortie de −10 dB (0 dB = 1V) à l'appareil.
   Puis placer l'appareil dans le mode d'enregistrement et régler les commandes de niveau d'enregistrement VR102 (gauche) et VR202 (droite) de telle sorte que le voltmètre électronique indique 410 mV.
4. Placer la bande normale enregistrée à l'étape 3, dans l'appareil et en faire la lecture.
   Puis régler les résistances variables VR103 (gauche) et VR203 (droite) de telle sorte que le voltmètre électronique indique 410 mV.
   Pour le réglage à l'aide d'autres bandes, voir le Tableau 12–1.

Bande CrO_2	345 ~ 487 mV
Bande métallique	345 ~ 487 mV

Tableau 12–1

RÉGLAGE DU COMPTEUR D'AFFICHAGE DE NIVEAU DE CRÊTE

1. Brancher les appareils comme le montre la Fig. 11–3.
2. Couper le commutateur Dolby NR (SW2).
3. Charger une bande cassette normale dans l'appareil et le placer dans le mode d'enregistrement. Puis régler les commandes de niveau dénregistrement VR102 (gauche) et VR202 (droite) de telle sorte que le voltmètre électronique indique 580 mV.
4. En observant le compteur d'affichage de niveau de crête, vérifier que le segment de 0 dB s'allume à l'entrée de signal. Si le segment de 0 dB ne s'allume pas, effectuer le réglage une fois suivant le Tableau 12–2.

Indication de segment	Réglage
Le segment de 0 dB ne s'allume pas.	Enlever R603 et R607.
Le segments vers +1 dB s'allument.	Enlever R601 et R605.

Tableau 12–2

(E) MECHANISM ADJUSTMENT

PINCH ROLLER PRESSURE ADJUSTMENT (See Fig. 13–1)

1. Set the unit in the playback mode.
2. Press the tension gauge – which is graduated from 0 to 500g – onto part (A) of the pinch roller to let it leave the capstan. Then return the tension gauge slowly and take its reading when the pinch roller touches the capstan or begins to rotate again. The reading should be 350 to 420g.
3. If the reading is not within 350 to 420g, adjust the pinch roller by bending the pinch roller pressure spring or replace it.

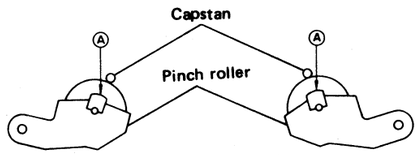


Figure 13–1

PLAYBACK/FAST FORWARD/REWIND TORQUE MEASUREMENT

1. Load the unit with a torque measurement cassette.
2. The torque measurement for each mode should be as shown in Table 13–1.

Mode	Torque measurement cassette	Measurement
Playback	TW-2111	35 – 60 g-cm
Fast-forward	TW-2231	90 – 135 g-cm
Rewind	TW-2231	90 – 135 g-cm

Table 13–1

TAPE SPEED ADJUSTMENT

1. Connect the frequency counter to the unit as shown in Fig. 13–2.
2. Load the unit with a test tape (TEAC MTT-111, 3 kHz-recorded tape) and play its intermediate area.
3. Then adjust the variable resistor inserting a high-frequency adjustment bladed screwdriver through the adjustment hole at the bottom of the motor so that the frequency counter reads 2960 to 3000 Hz.

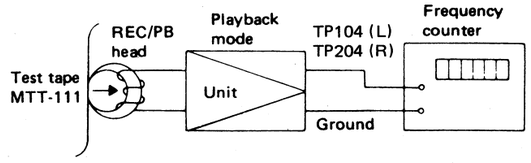


Figure 13–2

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

1. **Resistor:**
   Unless otherwise specified, resistors are shown in ohm, K (1000 ohm), M (meg. ohm), and 1/6W type.
2. **Capacitor:**
   Unless otherwise specified, any capacitance is expressed in μF (microfarad) or PF (picofarad). As for abbreviated form printed next to capacitor capacity, ML means mylar type capacitor, P.P. polypropylene type one.
3. **Electrolytic Capacitor:**
   As for electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
4. The voltage in each part is measured with a digital multimeter.
   The voltage in each part is measured with power switch at "on" position and no signal given.

   6.7V . . . . . .Use of Normal Tape in Record Mode
   Others. . . . . .Stop Mode
5. Test points are shown only with the test point indication without standing pins.

Parts marked "⚠" (▩) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

RT-350H

(D) MECHANISCHE EINSTELLUNGEN

EINSTELLUNG DES ANDRUCKROLLENDRUCKES (Siehe Abb. 13–1)

1. Das Gerät auf die Wiedergabe-Betriebsart einstellen.
2. Eine Federwaage mit einer Teilung von 0 bis 500g auf den Teil (A) der Andruckrolle drücken, bis sich diese von der Tonwelle löst. Dann die durch die Federwaage ausgeübte Kraft langsam verringern und den angezeigten Wert ablesen, wenn die Andruckrolle die Tonwelle berührt, d.h. wenn sich der erstere wieder zu drehen beginnt. Ein Wert von 350 bis 420g sollte angezeigt werden.
3. Liegt der angezeigte Wert nicht zwischen 350 und 420g, die Andruckrolle durch entsprechendes Biegen der Andruckrollen-Druckfeder oder Auswechseln der Feder neu einstellen.

MESSUNG DES WIEDERGABE-/SCHNELLVORLAUF-/RÜCKSPUL-DREHMOMENTS

1. Eine Drehmomentmeßcassette in das Gerät einsetzen.
2. Bei der Drehmomentmessung in den einzelnen Betriebsarten sollten die folgenden Werte angezeigt werden.

Betriebsart	Drehmomentmeßcassette	Messung
Wiedergabe	TW-2111	35 – 60 g-cm
Schnellvorlauf	TW-2231	90 – 135 g-cm
Rückspulung	TW-2231	90 – 135 g-cm

Tabelle 14–1

EINSTELLUNG DER BANDGESCHWINDIGKEIT

1. Einen Frequenzzähler gemäß Abb. 13–2 an das Gerät anschließen.
2. Eine Testcassette (TEAC MTT-111, aufgezeichnet mit 3 kHz) in das Gerät einlegen und ihren mittleren Teil wiedergeben.
3. Dann den Stellwiderstand durch Hineinstecken eines Schraubenziehers für Hochfrequenzeinstellung in das Einstelloch im Boden des Motors so einstellen, daß der Frequenzzähler 2 960 bis 3 000 Hz anzeigt.

ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

1. **Widerstand:**
   Falls nicht anders angegeben, werden die Widerstände in Ohm, K (1 000 Ohm) oder M (Megaohm), und 1/6W-Typ ausgedrückt.
2. **Kondensator:**
   Falls nicht anders angegeben, wird die Kapazität in μF (Mikrofarad) oder PF (Picofarad) ausgedrückt. Für das neben der Kondensator-Kapazität gedruckte Abkürzungszeichen bedeutet ML Mylarkondensator, P.P. Polypropylenkondensator.
3. **Elektrolytkondensator:**
   Für Elektrolytkondensator wird der Ausdruck "Kapazität/Stehspannung" verwendet.
4. Die in den einzelnen Abteilungen angegeben Spannungen werden durch Verwendung des Digitalvielfachmeßgeräts gemessen.
   Die in den einzelnen Abteilungen angegebenen Spannungen werden bei Einstellung des Netzschalters auf "on" und ohne Signalzuleitung gemessen.
   6,7V . . . . . .Verwendung des Normalbandes in der Aufnahme-Betriebsart
   Andere . . . . .Stopp-Betriebsart
5. Meßpunkte werden nur mit der Meßpunktanzeige ohne stehende Punkte gezeigt.

Die mit ⚠ (▩) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten immer die vorgeschriebenen Teile verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

(F) RÉGLAGE DU MÉCANISME

RÉGLAGE DE LA PRESSION DU GALET PINCAUR (VOIR Fig. 13–1)

1. Mettre l'appareil sur le mode de lecture.
2. Appuyer la jauge de tension – qui est graduée de 0 à 500g – sur la partie (A) du galet pinceur pour lui faire quitter le cabestan. Puis retourner progressivement la jauge de tension et lire la valeur indiquée lorsque le galet pinceur touche le cabestan ou recommence à tourner. L'indication devrait être de 350 à 420g.
3. Si la valeur indiquée n'est pas comprise entre 350 et 420g, régler le galet pinceur en courbant le ressort de pression du galet pinceur ou en le remplaçant.

MESURE DU COUPLE LECTURE/AVANCE RAPIDE/RETOUR

1. Charger l'appareil avec une cassette de mesure du couple.
2. La mesure du couple pour chaque mode devrait être comme indiqué ci-dessous.

Mode	Cassette de mesure du couple	Mesure
Lecture	TW-2111	35 – 60 g-cm
Avance rapide	TW-2231	90 – 135 g-cm
Retour	TW-2231	90 – 135 g-cm

Tableau 14–1

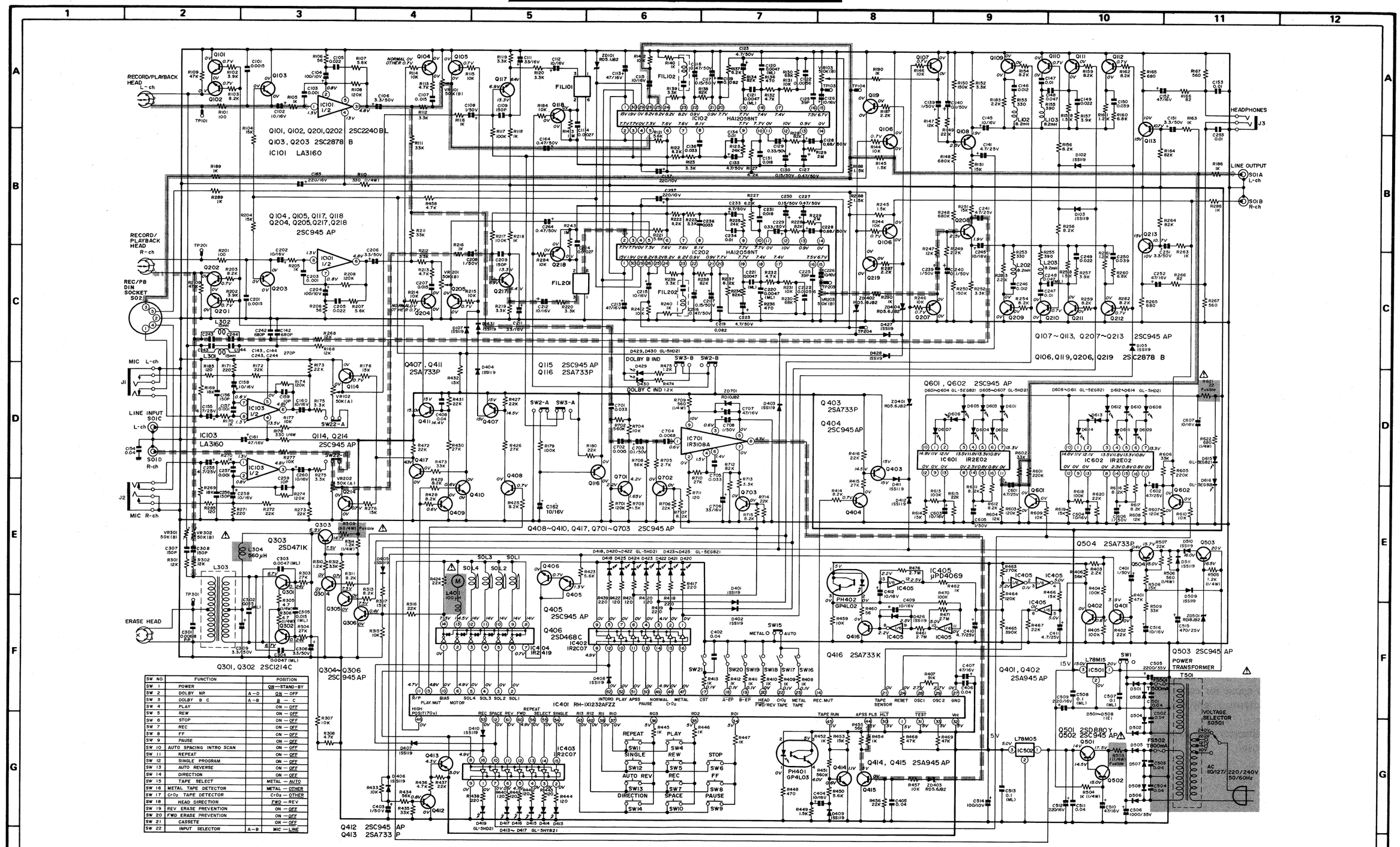
RÉGLAGE DE LA VITESSE DE LA BANDE

1. Connecter le fréquencemètre à l'appareil comme indiqué dans la Fig. 13–2.
2. Placer une bande d'essai (TEAC MTT-111, enregistrée à 3 kHz) dans l'appareil, et lire sa partie intermédiaire.
3. Régler la résistance variable en insérant un tourne-vis à lame pour réglage de haute fréquence dans le trou de réglage situé au bas du moteur, de sorte que le fréquencemètre indique de 2960 à 3000 Hz.

REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

1. **Résistance:**
   A moins d'indication contraire, les résistances sont exprimées en ohm, K (1000 ohms) ou M (még. ohm), et du type 1/6W.
2. **Condensateur:**
   A moins d'indication contraire, toute capacité est exprimée en μF (microfarad) ou PF (picofarad). Pour ce qui est de la forme abrégée imprimée à la suite de la capacité du condensateur, ML signifie un condensateur de type mylar et P.P. est un type polypropylène.
3. **Condensateur électrolytique:**
   Pour ce qui est du condensateur électrolytique, une expression "capacité/tension de régime" est utilisée.
4. La tension de chaque partie est mesurée à l'aide d'un appareil de mesure universel numérique.
   La tension de chaque partie est mesurée en mettant le commutateur d'alimentation en circuit et sans donner aucun signal.
   6,7V . . . . . .Avec la bande normale utilisée dans le mode d'enregistrement
   Autres . . . . .Dans le mode d'arrêt
5. Les points d'essai ne sont montrés qu'avec l'indication des points d'essai sans points permanents.

Les pièces portant la marque "⚠" (▩) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.


RECORD/PLAYBACK HEAD L-ch
Q101, Q102, Q201, Q202 2SC2240 BL
Q103, Q203 2SC2878 B
IC101 LA3160
RECORD/ PLAYBACK HEAD R-ch
REC/PB DIN SOCKET SO2
Q104, Q105, Q117, Q118 Q204, Q205, Q217, Q218 2SC945 AP
MIC L-ch
LINE INPUT SOIC
L-ch
SOID R-ch
MIC R-ch
IC103 LA3160
Q114, Q214 2SC945 AP
ERASE HEAD
Q301, Q302 2SC1214C
Q304~Q306 2SC945 AP
Q303 2SD471K
Q407, Q411 2SA733P
Q115 2SC945 AP
Q116 2SA733P
Q408~Q410, Q417, Q701~Q703 2SC945 AP
Q412 2SC945 AP
Q413 2SA733 P
IC401 RH-IXI232AFZZ
IC402 IR2C07
IC403 IR2C07
IC404 IR2419
IC405 μPD4069
IC701 IR3108A
IC602 IR2E02
IC601 IR2E02
Q601, Q602 2SC945 AP
Q403 2SA733P
Q404 2SC945 AP
Q107~Q113, Q207~Q213 2SC945 AP
Q106, Q119, Q206, Q219 2SC2878 B
Q414, Q415 2SA945 AP
Q401, Q402 2SA945 AP
Q416 2SA733K
Q501 2SD880Y
Q502 2SC945 AP
Q504 2SA733P
HEADPHONES J3
LINE OUTPUT SO1A L-ch SO1B R-ch
POWER TRANSFORMER T501
VOLTAGE SELECTOR S0501
AC 110/127/220/240V 50/60Hz
SW1 POWER
L78M15 IC501
L78M05 IC502
PH401 GP4L03
PH402 GP4L02
SW2-A SW3-A
SW22-A SW22-B
DOLBY B IND SW3-B SW2-B
DOLBY C IND 1.2K
SOL1 SOL2 SOL3 SOL4
METALO AUTO
SW11 REPEAT
SW12 SINGLE
SW13 AUTO REV
SW14 DIRECTION
SW4 PLAY
SW5 REW
SW6 STOP
SW7 REC
SW8 FF
SW9 PAUSE
SW10 SPACE
SW15 METALO AUTO
SW16 SW17 SW18 SW19 SW20 SW21
PLAY MUT MOTOR
BIAS SOL4 SOL3 SOL2 SOL1
INTORO PLAY APSS PAUSE NORMAL METAL CrO2
HEAD FWD/REV TAPE CrO2 METAL TAPE
TAPE SENSOR RESET OSC1 OSC2 GND
TAPE RUN APSS PLS HLT TEST
REC MUT
CST A-EP B-EP
REPEAT SPACE REV FWD SELECT SINGLE
R13 R12 R11 R10 R03 R02 R01
HIGH POSIT(70μ)
NORMAL 0V OTHER 0.7V
NORMAL 0V OTHER 0.7V
L303 L301 L302 L401 L402 L202 L203
TP101 TP201 TP301 TP104 TP203 TP204 TP205
VR101 50K(B) VR201 50K(B) VR301 50K(B) VR302 50K(B) VR102 50K(A) VR202 50K(A) VR203 50K(B)
FIL101 FIL201 FIL202
HAI2058NT
ZD101 RD5.1ΔB2 ZD401 RD5.6JB2 ZD404 RD5.6JB2 ZD701 RD10JB2 ZD403 RD5.6JB2 ZD405 RD5.6JB2 ZD502 RD18JB2
D107 1SS119 D431 1SS119 D404 1SS119 D427 1SS119 D428 1SS119 D105 1SS119 D102 1SS119 D103 1SS119 D408 1SS119 D410 1SS119 D407 1SS119 D406 1SS119 D412 1SS119 D409 1SS119 D401 1SS119 D402 1SS119 D403 1SS119 D509 1SS119 D510 1SS119 D511 1SS119
D429, D430 GL-5HD21
D601~D614 GL-5EG821
D608~D611 GL-5EG821 D612~D614 GL-5HD21
D605~D607 GL-5HD21
D418, D420~D422 GL-5HD21 D423~D425 GL-5EG821
D412~D417 GL-5HY821
D413~D417 GL-5HY821
D419 GL-5HD21
SW22 LINE INPUT SOIC
SW301 ERASE HEAD
SW302 MIC
SW303 MIC
SW304 LINE INPUT SOIC
SW305 LINE INPUT SOIC
SW306 LINE INPUT SOIC
SW307 LINE INPUT SOIC
SW308 LINE INPUT SOIC
SW309 LINE INPUT SOIC
SW310 LINE INPUT SOIC
SW311 LINE INPUT SOIC
SW312 LINE INPUT SOIC
SW313 LINE INPUT SOIC
SW314 LINE INPUT SOIC
SW315 LINE INPUT SOIC
SW316 LINE INPUT SOIC
SW317 LINE INPUT SOIC
SW318 LINE INPUT SOIC
SW319 LINE INPUT SOIC
SW320 LINE INPUT SOIC
SW321 LINE INPUT SOIC
SW322 LINE INPUT SOIC
SW323 LINE INPUT SOIC
SW324 LINE INPUT SOIC
SW325 LINE INPUT SOIC
SW326 LINE INPUT SOIC
SW327 LINE INPUT SOIC
SW328 LINE INPUT SOIC
SW329 LINE INPUT SOIC
SW330 LINE INPUT SOIC
SW331 LINE INPUT SOIC
SW332 LINE INPUT SOIC
SW333 LINE INPUT SOIC
SW334 LINE INPUT SOIC
SW335 LINE INPUT SOIC
SW336 LINE INPUT SOIC
SW337 LINE INPUT SOIC
SW338 LINE INPUT SOIC
SW339 LINE INPUT SOIC
SW340 LINE INPUT SOIC
SW341 LINE INPUT SOIC
SW342 LINE INPUT SOIC
SW343 LINE INPUT SOIC
SW344 LINE INPUT SOIC
SW345 LINE INPUT SOIC
SW346 LINE INPUT SOIC
SW347 LINE INPUT SOIC
SW348 LINE INPUT SOIC
SW349 LINE INPUT SOIC
SW350 LINE INPUT SOIC
SW351 LINE INPUT SOIC
SW352 LINE INPUT SOIC
SW353 LINE INPUT SOIC
SW354 LINE INPUT SOIC
SW355 LINE INPUT SOIC
SW356 LINE INPUT SOIC
SW357 LINE INPUT SOIC
SW358 LINE INPUT SOIC
SW359 LINE INPUT SOIC
SW360 LINE INPUT SOIC
SW361 LINE INPUT SOIC
SW362 LINE INPUT SOIC
SW363 LINE INPUT SOIC
SW364 LINE INPUT SOIC
SW365 LINE INPUT SOIC
SW366 LINE INPUT SOIC
SW367 LINE INPUT SOIC
SW368 LINE INPUT SOIC
SW369 LINE INPUT SOIC
SW370 LINE INPUT SOIC
SW371 LINE INPUT SOIC
SW372 LINE INPUT SOIC
SW373 LINE INPUT SOIC
SW374 LINE INPUT SOIC
SW375 LINE INPUT SOIC
SW376 LINE INPUT SOIC
SW377 LINE INPUT SOIC
SW378 LINE INPUT SOIC
SW379 LINE INPUT SOIC
SW380 LINE INPUT SOIC
SW381 LINE INPUT SOIC
SW382 LINE INPUT SOIC
SW383 LINE INPUT SOIC
SW384 LINE INPUT SOIC
SW385 LINE INPUT SOIC
SW386 LINE INPUT SOIC
SW387 LINE INPUT SOIC
SW388 LINE INPUT SOIC
SW389 LINE INPUT SOIC
SW390 LINE INPUT SOIC
SW391 LINE INPUT SOIC
SW392 LINE INPUT SOIC
SW393 LINE INPUT SOIC
SW394 LINE INPUT SOIC
SW395 LINE INPUT SOIC
SW396 LINE INPUT SOIC
SW397 LINE INPUT SOIC
SW398 LINE INPUT SOIC
SW399 LINE INPUT SOIC
SW400 LINE INPUT SOIC
SW401 LINE INPUT SOIC
SW402 LINE INPUT SOIC
SW403 LINE INPUT SOIC
SW404 LINE INPUT SOIC
SW405 LINE INPUT SOIC
SW406 LINE INPUT SOIC
SW407 LINE INPUT SOIC
SW408 LINE INPUT SOIC
SW409 LINE INPUT SOIC
SW410 LINE INPUT SOIC
SW411 LINE INPUT SOIC
SW412 LINE INPUT SOIC
SW413 LINE INPUT SOIC
SW414 LINE INPUT SOIC
SW415 LINE INPUT SOIC
SW416 LINE INPUT SOIC
SW417 LINE INPUT SOIC
SW418 LINE INPUT SOIC
SW419 LINE INPUT SOIC
SW420 LINE INPUT SOIC
SW421 LINE INPUT SOIC
SW422 LINE INPUT SOIC
SW423 LINE INPUT SOIC
SW424 LINE INPUT SOIC
SW425 LINE INPUT SOIC
SW426 LINE INPUT SOIC
SW427 LINE INPUT SOIC
SW428 LINE INPUT SOIC
SW429 LINE INPUT SOIC
SW430 LINE INPUT SOIC
SW431 LINE INPUT SOIC
SW432 LINE INPUT SOIC
SW433 LINE INPUT SOIC
SW434 LINE INPUT SOIC
SW435 LINE INPUT SOIC
SW436 LINE INPUT SOIC
SW437 LINE INPUT SOIC
SW438 LINE INPUT SOIC
SW439 LINE INPUT SOIC
SW440 LINE INPUT SOIC
SW441 LINE INPUT SOIC
SW442 LINE INPUT SOIC
SW443 LINE INPUT SOIC
SW444 LINE INPUT SOIC
SW445 LINE INPUT SOIC
SW446 LINE INPUT SOIC
SW447 LINE INPUT SOIC
SW448 LINE INPUT SOIC
SW449 LINE INPUT SOIC
SW450 LINE INPUT SOIC
SW451 LINE INPUT SOIC
SW452 LINE INPUT SOIC
SW453 LINE INPUT SOIC
SW454 LINE INPUT SOIC
SW455 LINE INPUT SOIC
SW456 LINE INPUT SOIC
SW457 LINE INPUT SOIC
SW458 LINE INPUT SOIC
SW459 LINE INPUT SOIC
SW460 LINE INPUT SOIC
SW461 LINE INPUT SOIC
SW462 LINE INPUT SOIC
SW463 LINE INPUT SOIC
SW464 LINE INPUT SOIC
SW465 LINE INPUT SOIC
SW466 LINE INPUT SOIC
SW467 LINE INPUT SOIC
SW468 LINE INPUT SOIC
SW469 LINE INPUT SOIC
SW470 LINE INPUT SOIC
SW471 LINE INPUT SOIC
SW472 LINE INPUT SOIC
SW473 LINE INPUT SOIC
SW474 LINE INPUT SOIC
SW475 LINE INPUT SOIC
SW476 LINE INPUT SOIC
SW477 LINE INPUT SOIC
SW478 LINE INPUT SOIC
SW479 LINE INPUT SOIC
SW480 LINE INPUT SOIC
SW481 LINE INPUT SOIC
SW482 LINE INPUT SOIC
SW483 LINE INPUT SOIC
SW484 LINE INPUT SOIC
SW485 LINE INPUT SOIC
SW486 LINE INPUT SOIC
SW487 LINE INPUT SOIC
SW488 LINE INPUT SOIC
SW489 LINE INPUT SOIC
SW490 LINE INPUT SOIC
SW491 LINE INPUT SOIC
SW492 LINE INPUT SOIC
SW493 LINE INPUT SOIC
SW494 LINE INPUT SOIC
SW495 LINE INPUT SOIC
SW496 LINE INPUT SOIC
SW497 LINE INPUT SOIC
SW498 LINE INPUT SOIC
SW499 LINE INPUT SOIC
SW500 LINE INPUT SOIC
SW501 LINE INPUT SOIC
SW502 LINE INPUT SOIC
SW503 LINE INPUT SOIC
SW504 LINE INPUT SOIC
SW505 LINE INPUT SOIC
SW506 LINE INPUT SOIC
SW507 LINE INPUT SOIC
SW508 LINE INPUT SOIC
SW509 LINE INPUT SOIC
SW510 LINE INPUT SOIC
SW511 LINE INPUT SOIC
SW512 LINE INPUT SOIC
SW513 LINE INPUT SOIC
SW514 LINE INPUT SOIC
SW515 LINE INPUT SOIC
SW516 LINE INPUT SOIC
SW517 LINE INPUT SOIC
SW518 LINE INPUT SOIC
SW519 LINE INPUT SOIC
SW520 LINE INPUT SOIC
SW521 LINE INPUT SOIC
SW522 LINE INPUT SOIC
SW523 LINE INPUT SOIC
SW524 LINE INPUT SOIC
SW525 LINE INPUT SOIC
SW526 LINE INPUT SOIC
SW527 LINE INPUT SOIC
SW528 LINE INPUT SOIC
SW529 LINE INPUT SOIC
SW530 LINE INPUT SOIC
SW531 LINE INPUT SOIC
SW532 LINE INPUT SOIC
SW533 LINE INPUT SOIC
SW534 LINE INPUT SOIC
SW535 LINE INPUT SOIC
SW536 LINE INPUT SOIC
SW537 LINE INPUT SOIC
SW538 LINE INPUT SOIC
SW539 LINE INPUT SOIC
SW540 LINE INPUT SOIC
SW541 LINE INPUT SOIC
SW542 LINE INPUT SOIC
SW543 LINE INPUT SOIC
SW544 LINE INPUT SOIC
SW545 LINE INPUT SOIC
SW546 LINE INPUT SOIC
SW547 LINE INPUT SOIC
SW548 LINE INPUT SOIC
SW549 LINE INPUT SOIC
SW550 LINE INPUT SOIC
SW551 LINE INPUT SOIC
SW552 LINE INPUT SOIC
SW553 LINE INPUT SOIC
SW554 LINE INPUT SOIC
SW555 LINE INPUT SOIC
SW556 LINE INPUT SOIC
SW557 LINE INPUT SOIC
SW558 LINE INPUT SOIC
SW559 LINE INPUT SOIC
SW560 LINE INPUT SOIC
SW561 LINE INPUT SOIC
SW562 LINE INPUT SOIC
SW563 LINE INPUT SOIC
SW564 LINE INPUT SOIC
SW565 LINE INPUT SOIC
SW566 LINE INPUT SOIC
SW567 LINE INPUT SOIC
SW568 LINE INPUT SOIC
SW569 LINE INPUT SOIC
SW570 LINE INPUT SOIC
SW571 LINE INPUT SOIC
SW572 LINE INPUT SOIC
SW573 LINE INPUT SOIC
SW574 LINE INPUT SOIC
SW575 LINE INPUT SOIC
SW576 LINE INPUT SOIC
SW577 LINE INPUT SOIC
SW578 LINE INPUT SOIC
SW579 LINE INPUT SOIC
SW580 LINE INPUT SOIC
SW581 LINE INPUT SOIC
SW582 LINE INPUT SOIC
SW583 LINE INPUT SOIC
SW584 LINE INPUT SOIC
SW585 LINE INPUT SOIC
SW586 LINE INPUT SOIC
SW587 LINE INPUT SOIC
SW588 LINE INPUT SOIC
SW589 LINE INPUT SOIC
SW590 LINE INPUT SOIC
SW591 LINE INPUT SOIC
SW592 LINE INPUT SOIC
SW593 LINE INPUT SOIC
SW594 LINE INPUT SOIC
SW595 LINE INPUT SOIC
SW596 LINE INPUT SOIC
SW597 LINE INPUT SOIC
SW598 LINE INPUT SOIC
SW599 LINE INPUT SOIC
SW600 LINE INPUT SOIC
SW601 LINE INPUT SOIC
SW602 LINE INPUT SOIC
SW603 LINE INPUT SOIC
SW604 LINE INPUT SOIC
SW605 LINE INPUT SOIC
SW606 LINE INPUT SOIC
SW607 LINE INPUT SOIC
SW608 LINE INPUT SOIC
SW609 LINE INPUT SOIC
SW610 LINE INPUT SOIC
SW611 LINE INPUT SOIC
SW612 LINE INPUT SOIC
SW613 LINE INPUT SOIC
SW614 LINE INPUT SOIC
SW615 LINE INPUT SOIC
SW616 LINE INPUT SOIC
SW617 LINE INPUT SOIC
SW618 LINE INPUT SOIC
SW619 LINE INPUT SOIC
SW620 LINE INPUT SOIC
SW621 LINE INPUT SOIC
SW622 LINE INPUT SOIC
SW623 LINE INPUT SOIC
SW624 LINE INPUT SOIC
SW625 LINE INPUT SOIC
SW626 LINE INPUT SOIC
SW627 LINE INPUT SOIC
SW628 LINE INPUT SOIC
SW629 LINE INPUT SOIC
SW630 LINE INPUT SOIC
SW631 LINE INPUT SOIC
SW632 LINE INPUT SOIC
SW633 LINE INPUT SOIC
SW634 LINE INPUT SOIC
SW635 LINE INPUT SOIC
SW636 LINE INPUT SOIC
SW637 LINE INPUT SOIC
SW638 LINE INPUT SOIC
SW639 LINE INPUT SOIC
SW640 LINE INPUT SOIC
SW641 LINE INPUT SOIC
SW642 LINE INPUT SOIC
SW643 LINE INPUT SOIC
SW644 LINE INPUT SOIC
SW645 LINE INPUT SOIC
SW646 LINE INPUT SOIC
SW647 LINE INPUT SOIC
SW648 LINE INPUT SOIC
SW649 LINE INPUT SOIC
SW650 LINE INPUT SOIC
SW651 LINE INPUT SOIC
SW652 LINE INPUT SOIC
SW653 LINE INPUT SOIC
SW654 LINE INPUT SOIC
SW655 LINE INPUT SOIC
SW656 LINE INPUT SOIC
SW657 LINE INPUT SOIC
SW658 LINE INPUT SOIC
SW659 LINE INPUT SOIC
SW660 LINE INPUT SOIC
SW661 LINE INPUT SOIC
SW662 LINE INPUT SOIC
SW663 LINE INPUT SOIC
SW664 LINE INPUT SOIC
SW665 LINE INPUT SOIC
SW666 LINE INPUT SOIC
SW667 LINE INPUT SOIC
SW668 LINE INPUT SOIC
SW669 LINE INPUT SOIC
SW670 LINE INPUT SOIC
SW671 LINE INPUT SOIC
SW672 LINE INPUT SOIC
SW673 LINE INPUT SOIC
SW674 LINE INPUT SOIC
SW675 LINE INPUT SOIC
SW676 LINE INPUT SOIC
SW677 LINE INPUT SOIC
SW678 LINE INPUT SOIC
SW679 LINE INPUT SOIC
SW680 LINE INPUT SOIC
SW681 LINE INPUT SOIC
SW682 LINE INPUT SOIC
SW683 LINE INPUT SOIC
SW684 LINE INPUT SOIC
SW685 LINE INPUT SOIC
SW686 LINE INPUT SOIC
SW687 LINE INPUT SOIC
SW688 LINE INPUT SOIC
SW689 LINE INPUT SOIC
SW690 LINE INPUT SOIC
SW691 LINE INPUT SOIC
SW692 LINE INPUT SOIC
SW693 LINE INPUT SOIC
SW694 LINE INPUT SOIC
SW695 LINE INPUT SOIC
SW696 LINE INPUT SOIC
SW697 LINE INPUT SOIC
SW698 LINE INPUT SOIC
SW699 LINE INPUT SOIC
SW700 LINE INPUT SOIC
SW701 LINE INPUT SOIC
SW702 LINE INPUT SOIC
SW703 LINE INPUT SOIC
SW704 LINE INPUT SOIC
SW705 LINE INPUT SOIC
SW706 LINE INPUT SOIC
SW707 LINE INPUT SOIC
SW708 LINE INPUT SOIC
SW709 LINE INPUT SOIC
SW710 LINE INPUT SOIC
SW711 LINE INPUT SOIC
SW712 LINE INPUT SOIC
SW713 LINE INPUT SOIC
SW714 LINE INPUT SOIC
SW715 LINE INPUT SOIC
SW716 LINE INPUT SOIC
SW717 LINE INPUT SOIC
SW718 LINE INPUT SOIC
SW719 LINE INPUT SOIC
SW720 LINE INPUT SOIC
SW721 LINE INPUT SOIC
SW722 LINE INPUT SOIC
SW723 LINE INPUT SOIC
SW724 LINE INPUT SOIC
SW725 LINE INPUT SOIC
SW726 LINE INPUT SOIC
SW727 LINE INPUT SOIC
SW728 LINE INPUT SOIC
SW729 LINE INPUT SOIC
SW730 LINE INPUT SOIC
SW731 LINE INPUT SOIC
SW732 LINE INPUT SOIC
SW733 LINE INPUT SOIC
SW734 LINE INPUT SOIC
SW735 LINE INPUT SOIC
SW736 LINE INPUT SOIC
SW737 LINE INPUT SOIC
SW738 LINE INPUT SOIC
SW739 LINE INPUT SOIC
SW740 LINE INPUT SOIC
SW741 LINE INPUT SOIC
SW742 LINE INPUT SOIC
SW743 LINE INPUT SOIC
SW744 LINE INPUT SOIC
SW745 LINE INPUT SOIC
SW746 LINE INPUT SOIC
SW747 LINE INPUT SOIC
SW748 LINE INPUT SOIC
SW749 LINE INPUT SOIC
SW750 LINE INPUT SOIC
SW751 LINE INPUT SOIC
SW752 LINE INPUT SOIC
SW753 LINE INPUT SOIC
SW754 LINE INPUT SOIC
SW755 LINE INPUT SOIC
SW756 LINE INPUT SOIC
SW757 LINE INPUT SOIC
SW758 LINE INPUT SOIC
SW759 LINE INPUT SOIC
SW760 LINE INPUT SOIC
SW761 LINE INPUT SOIC
SW762 LINE INPUT SOIC
SW763 LINE INPUT SOIC
SW764 LINE INPUT SOIC
SW765 LINE INPUT SOIC
SW766 LINE INPUT SOIC
SW767 LINE INPUT SOIC
SW768 LINE INPUT SOIC
SW769 LINE INPUT SOIC
SW770 LINE INPUT SOIC
SW771 LINE INPUT SOIC
SW772 LINE INPUT SOIC
SW773 LINE INPUT SOIC
SW774 LINE INPUT SOIC
SW775 LINE INPUT SOIC
SW776 LINE INPUT SOIC
SW777 LINE INPUT SOIC
SW778 LINE INPUT SOIC
SW779 LINE INPUT SOIC
SW780 LINE INPUT SOIC
SW781 LINE INPUT SOIC
SW782 LINE INPUT SOIC
SW783 LINE INPUT SOIC
SW784 LINE INPUT SOIC
SW785 LINE INPUT SOIC
SW786 LINE INPUT SOIC
SW787 LINE INPUT SOIC
SW788 LINE INPUT SOIC
SW789 LINE INPUT SOIC
SW790 LINE INPUT SOIC
SW791 LINE INPUT SOIC
SW792 LINE INPUT SOIC
SW793 LINE INPUT SOIC
SW794 LINE INPUT SOIC
SW795 LINE INPUT SOIC
SW796 LINE INPUT SOIC
SW797 LINE INPUT SOIC
SW798 LINE INPUT SOIC
SW799 LINE INPUT SOIC
SW800 LINE INPUT SOIC
SW801 LINE INPUT SOIC
SW802 LINE INPUT SOIC
SW803 LINE INPUT SOIC
SW804 LINE INPUT SOIC
SW805 LINE INPUT SOIC
SW806 LINE INPUT SOIC
SW807 LINE INPUT SOIC
SW808 LINE INPUT SOIC
SW809 LINE INPUT SOIC
SW810 LINE INPUT SOIC
SW811 LINE INPUT SOIC
SW812 LINE INPUT SOIC
SW813 LINE INPUT SOIC
SW814 LINE INPUT SOIC
SW815 LINE INPUT SOIC
SW816 LINE INPUT SOIC
SW817 LINE INPUT SOIC
SW818 LINE INPUT SOIC
SW819 LINE INPUT SOIC
SW820 LINE INPUT SOIC
SW821 LINE INPUT SOIC
SW822 LINE INPUT SOIC
SW823 LINE INPUT SOIC
SW824 LINE INPUT SOIC
SW825 LINE INPUT SOIC
SW826 LINE INPUT SOIC
SW827 LINE INPUT SOIC
SW828 LINE INPUT SOIC
SW829 LINE INPUT SOIC
SW830 LINE INPUT SOIC
SW831 LINE INPUT SOIC
SW832 LINE INPUT SOIC
SW833 LINE INPUT SOIC
SW834 LINE INPUT SOIC
SW835 LINE INPUT SOIC
SW836 LINE INPUT SOIC
SW837 LINE INPUT SOIC
SW838 LINE INPUT SOIC
SW839 LINE INPUT SOIC
SW840 LINE INPUT SOIC
SW841 LINE INPUT SOIC
SW842 LINE INPUT SOIC
SW843 LINE INPUT SOIC
SW844 LINE INPUT SOIC
SW845 LINE INPUT SOIC
SW846 LINE INPUT SOIC
SW847 LINE INPUT SOIC
SW848 LINE INPUT SOIC
SW849 LINE INPUT SOIC
SW850 LINE INPUT SOIC
SW851 LINE INPUT SOIC
SW852 LINE INPUT SOIC
SW853 LINE INPUT SOIC
SW854 LINE INPUT SOIC
SW855 LINE INPUT SOIC
SW856 LINE INPUT SOIC
SW857 LINE INPUT SOIC
SW858 LINE INPUT SOIC
SW859 LINE INPUT SOIC
SW860 LINE INPUT SOIC
SW861 LINE INPUT SOIC
SW862 LINE INPUT SOIC
SW863 LINE INPUT SOIC
SW864 LINE INPUT SOIC
SW865 LINE INPUT SOIC
SW866 LINE INPUT SOIC
SW867 LINE INPUT SOIC
SW868 LINE INPUT SOIC
SW869 LINE INPUT SOIC
SW870 LINE INPUT SOIC
SW871 LINE INPUT SOIC
SW872 LINE INPUT SOIC
SW873 LINE INPUT SOIC
SW874 LINE INPUT SOIC
SW875 LINE INPUT SOIC
SW876 LINE INPUT SOIC
SW877 LINE INPUT SOIC
SW878 LINE INPUT SOIC
SW879 LINE INPUT SOIC
SW880 LINE INPUT SOIC
SW881 LINE INPUT SOIC
SW882 LINE INPUT SOIC
SW883 LINE INPUT SOIC
SW884 LINE INPUT SOIC
SW885 LINE INPUT SOIC
SW886 LINE INPUT SOIC
SW887 LINE INPUT SOIC
SW888 LINE INPUT SOIC
SW889 LINE INPUT SOIC
SW890 LINE INPUT SOIC
SW891 LINE INPUT SOIC
SW892 LINE INPUT SOIC
SW893 LINE INPUT SOIC
SW894 LINE INPUT SOIC
SW895 LINE INPUT SOIC
SW896 LINE INPUT SOIC
SW897 LINE INPUT SOIC
SW898 LINE INPUT SOIC
SW899 LINE INPUT SOIC
SW900 LINE INPUT SOIC
SW901 LINE INPUT SOIC
SW902 LINE INPUT SOIC
SW903 LINE INPUT SOIC
SW904 LINE INPUT SOIC
SW905 LINE INPUT SOIC
SW906 LINE INPUT SOIC
SW907 LINE INPUT SOIC
SW908 LINE INPUT SOIC
SW909 LINE INPUT SOIC
SW910 LINE INPUT SOIC
SW911 LINE INPUT SOIC
SW912 LINE INPUT SOIC
SW913 LINE INPUT SOIC
SW914 LINE INPUT SOIC
SW915 LINE INPUT SOIC
SW916 LINE INPUT SOIC
SW917 LINE INPUT SOIC
SW918 LINE INPUT SOIC
SW919 LINE INPUT SOIC
SW920 LINE INPUT SOIC
SW921 LINE INPUT SOIC
SW922 LINE INPUT SOIC
SW923 LINE INPUT SOIC
SW924 LINE INPUT SOIC
SW925 LINE INPUT SOIC
SW926 LINE INPUT SOIC
SW927 LINE INPUT SOIC
SW928 LINE INPUT SOIC
SW929 LINE INPUT SOIC
SW930 LINE INPUT SOIC
SW931 LINE INPUT SOIC
SW932 LINE INPUT SOIC
SW933 LINE INPUT SOIC
SW934 LINE INPUT SOIC
SW935 LINE INPUT SOIC
SW936 LINE INPUT SOIC
SW937 LINE INPUT SOIC
SW938 LINE INPUT SOIC
SW939 LINE INPUT SOIC
SW940 LINE INPUT SOIC
SW941 LINE INPUT SOIC
SW942 LINE INPUT SOIC
SW943 LINE INPUT SOIC
SW944 LINE INPUT SOIC
SW945 LINE INPUT SOIC
SW946 LINE INPUT SOIC
SW947 LINE INPUT SOIC
SW948 LINE INPUT SOIC
SW949 LINE INPUT SOIC
SW950 LINE INPUT SOIC
SW951 LINE INPUT SOIC
SW952 LINE INPUT SOIC
SW953 LINE INPUT SOIC
SW954 LINE INPUT SOIC
SW955 LINE INPUT SOIC
SW956 LINE INPUT SOIC
SW957 LINE INPUT SOIC
SW958 LINE INPUT SOIC
SW959 LINE INPUT SOIC
SW960 LINE INPUT SOIC
SW961 LINE INPUT SOIC
SW962 LINE INPUT SOIC
SW963 LINE INPUT SOIC
SW964 LINE INPUT SOIC
SW965 LINE INPUT SOIC
SW966 LINE INPUT SOIC
SW967 LINE INPUT SOIC
SW968 LINE INPUT SOIC
SW969 LINE INPUT SOIC
SW970 LINE INPUT SOIC
SW971 LINE INPUT SOIC
SW972 LINE INPUT SOIC
SW973 LINE INPUT SOIC
SW974 LINE INPUT SOIC
SW975 LINE INPUT SOIC
SW976 LINE INPUT SOIC
SW977 LINE INPUT SOIC
SW978 LINE INPUT SOIC
SW979 LINE INPUT SOIC
SW980 LINE INPUT SOIC
SW981 LINE INPUT SOIC
SW982 LINE INPUT SOIC
SW983 LINE INPUT SOIC
SW984 LINE INPUT SOIC
SW985 LINE INPUT SOIC
SW986 LINE INPUT SOIC
SW987 LINE INPUT SOIC
SW988 LINE INPUT SOIC
SW989 LINE INPUT SOIC
SW990 LINE INPUT SOIC
SW991 LINE INPUT SOIC
SW992 LINE INPUT SOIC
SW993 LINE INPUT SOIC
SW994 LINE INPUT SOIC
SW995 LINE INPUT SOIC
SW996 LINE INPUT SOIC
SW997 LINE INPUT SOIC
SW998 LINE INPUT SOIC
SW999 LINE INPUT SOIC
SW1000 LINE INPUT SOIC

SW NO.	FUNCTION		POSITION
SW 1	POWER		ON—STAND-BY
SW 2	DOLBY NR	A—D	ON — OFF
SW 3	DOLBY B C	A—B	B — C
SW 4	PLAY		ON — OFF
SW 5	REW		ON — OFF
SW 6	STOP		ON — OFF
SW 7	REC		ON — OFF
SW 8	FF		ON — OFF
SW 9	PAUSE		ON — OFF
SW 10	AUTO SPACING INTRO SCAN		ON — OFF
SW 11	REPEAT		ON — OFF
SW 12	SINGLE PROGRAM		ON — OFF
SW 13	AUTO REVERSE		ON — OFF
SW 14	DIRECTION		ON — OFF
SW 15	TAPE SELECT		METAL — AUTO
SW 16	METAL TAPE DETECTOR		METAL — OTHER
SW 17	CrO_2 TAPE DETECTOR		CrO_2 — OTHER
SW 18	HEAD DIRECTION		FWD — REV
SW 19	REV ERASE PREVENTION		ON — OFF
SW 20	FWD ERASE PREVENTION		ON — OFF
SW 21	CASSETTE		ON — OFF
SW 22	INPUT SELECTOR	A—B	MIC — LINE

PLAYBACK SIGNAL
RECORD SIGNAL
APSS SIGNAL
+B Line

- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 13.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 14.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE sont indiquées à la page 14.
- Specifications or schematic diagrams of this model are subject to change for improvement without prior notice.
- Technische Daten oder Schaltpläne dieses Modells können jederzeit im Sinne der Verbesserung ohne Vorankündigung geändert werden.
- Les caractéristiques ou les diagrammes de câblage de ce modèle sont sujets à modification sans préavis pour l'amélioration du produit.

Figure 15 SCHEMATIC DIAGRAM

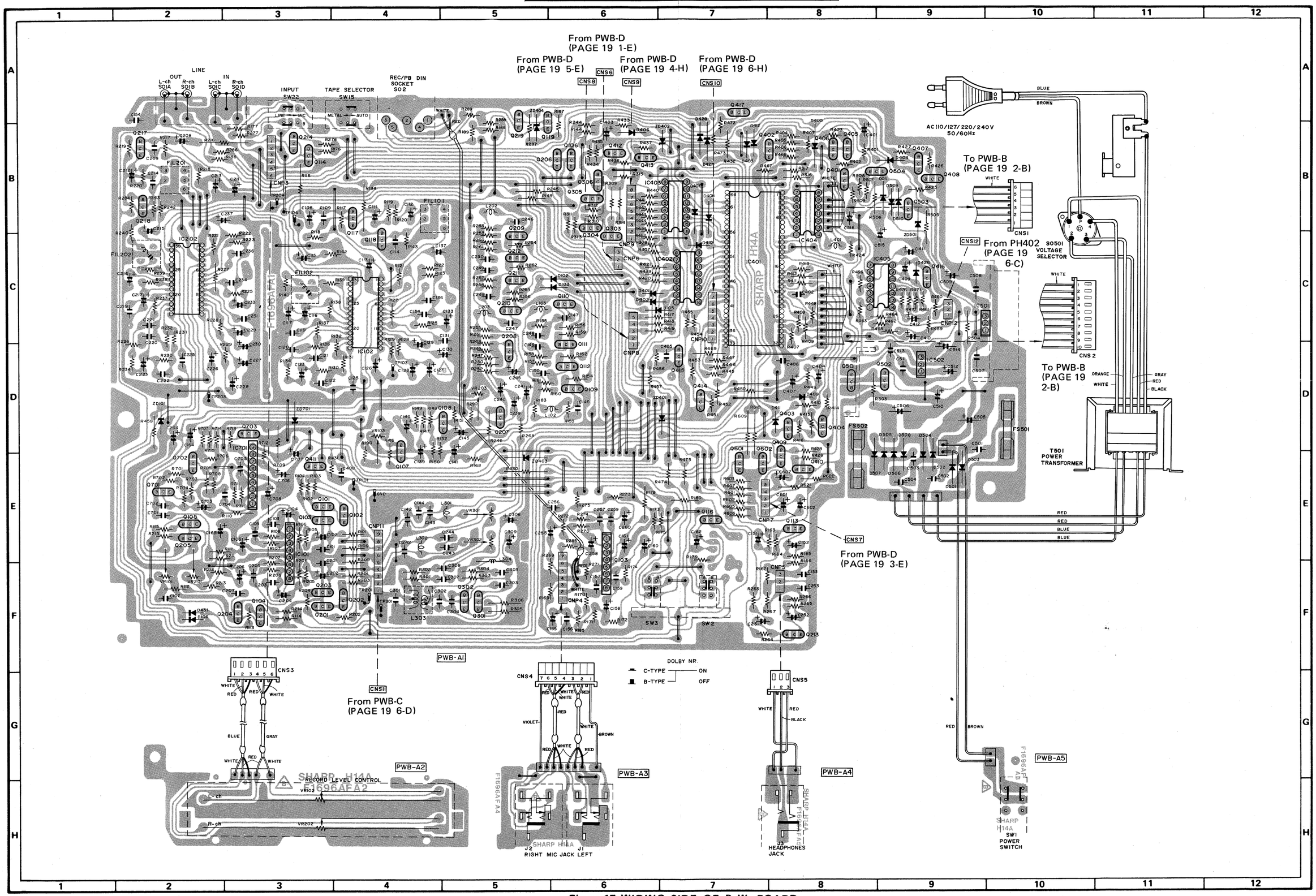


Figure 17 WIRING SIDE OF P. W. BOARD

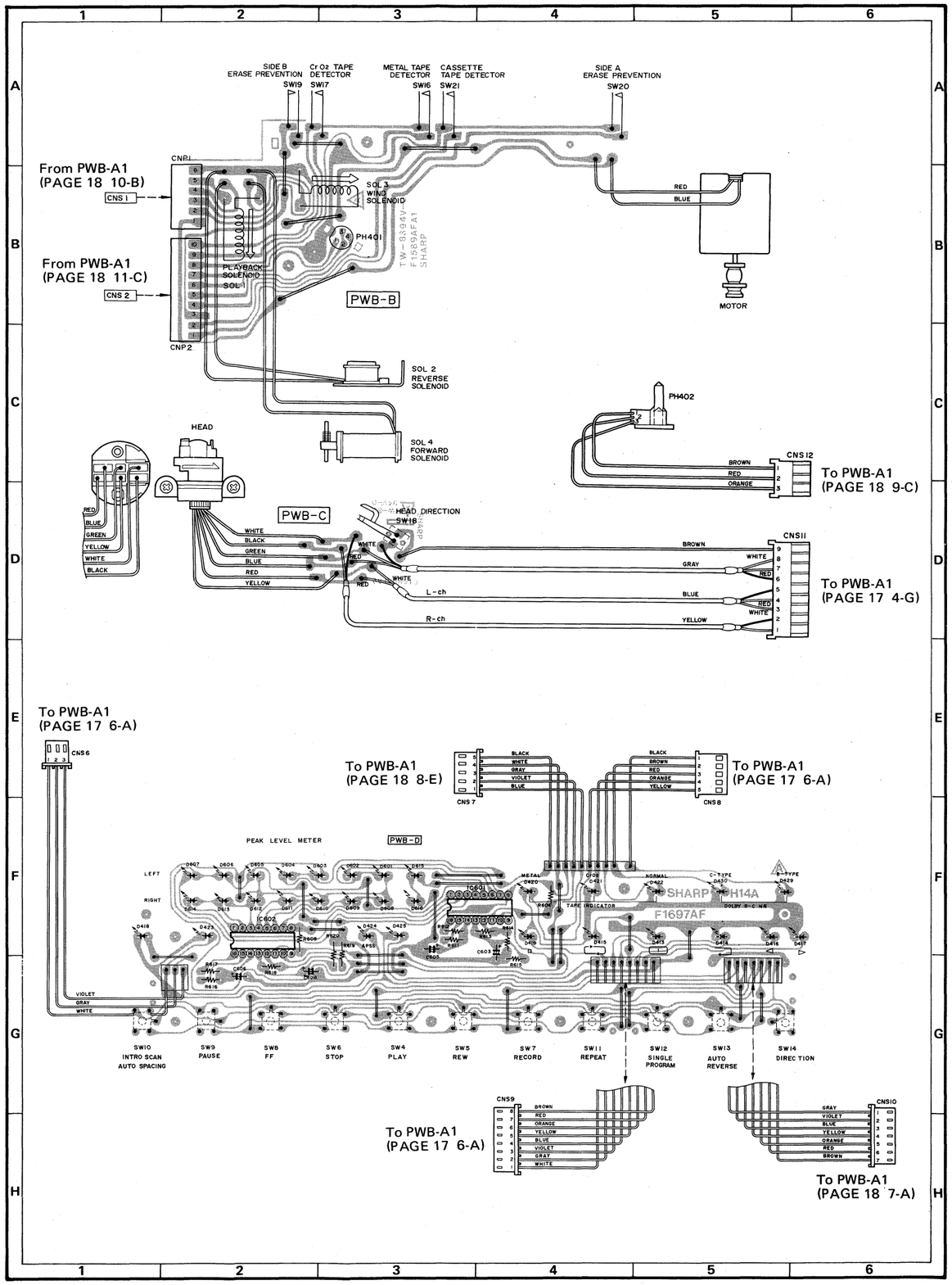


Figure 19 WIRING SIDE OF P. W. BOARD

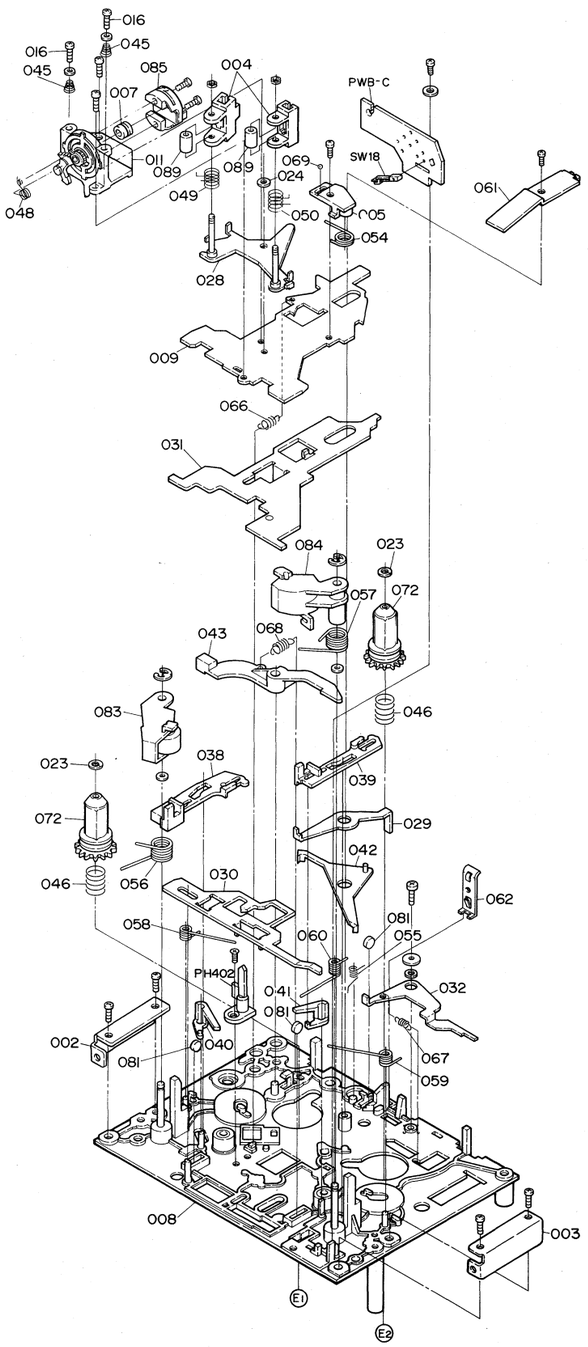


Figure 20 MECHANISM EXPLODED TOP VIEW

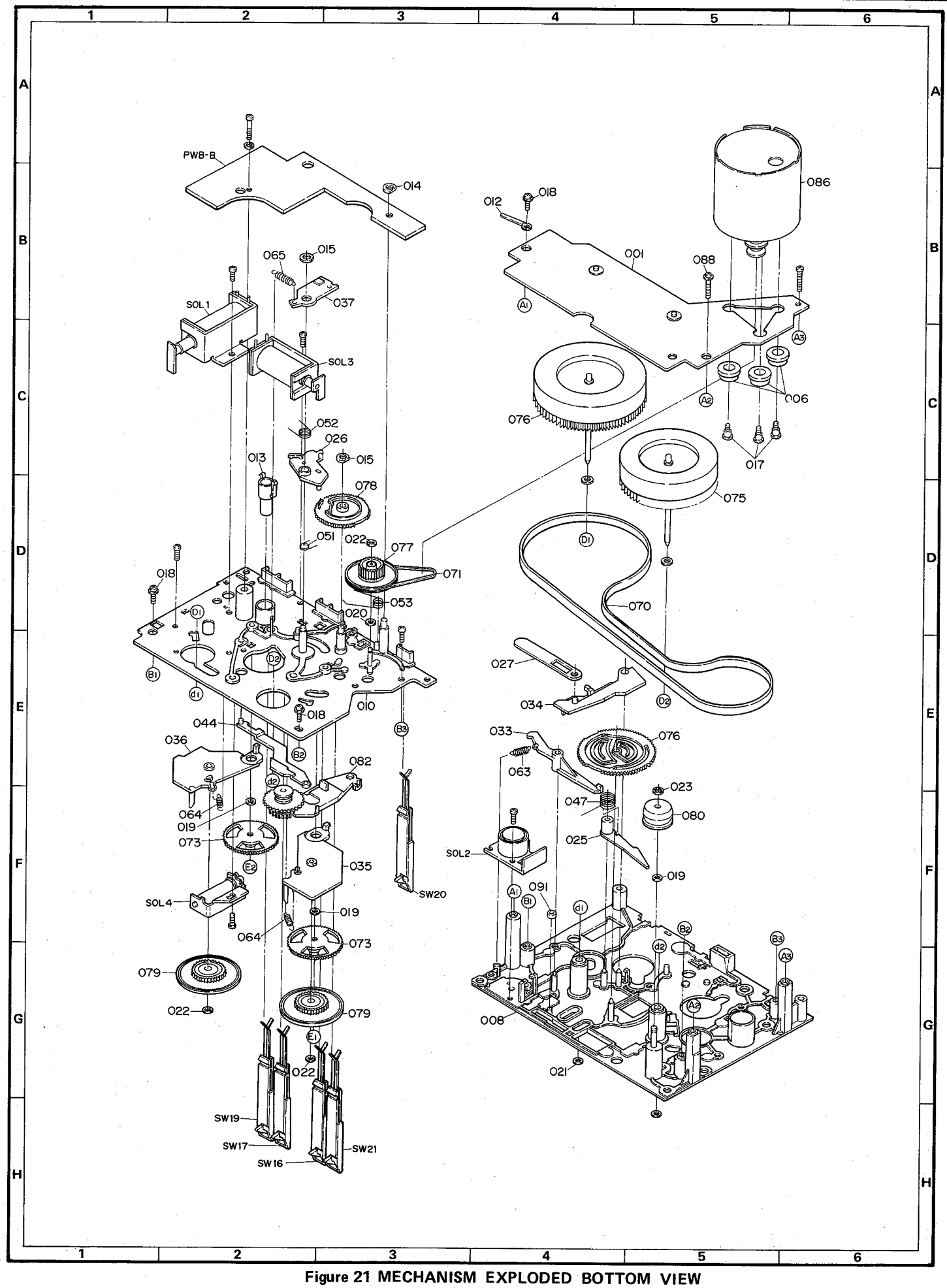


Figure 21 MECHANISM EXPLODED BOTTOM VIEW

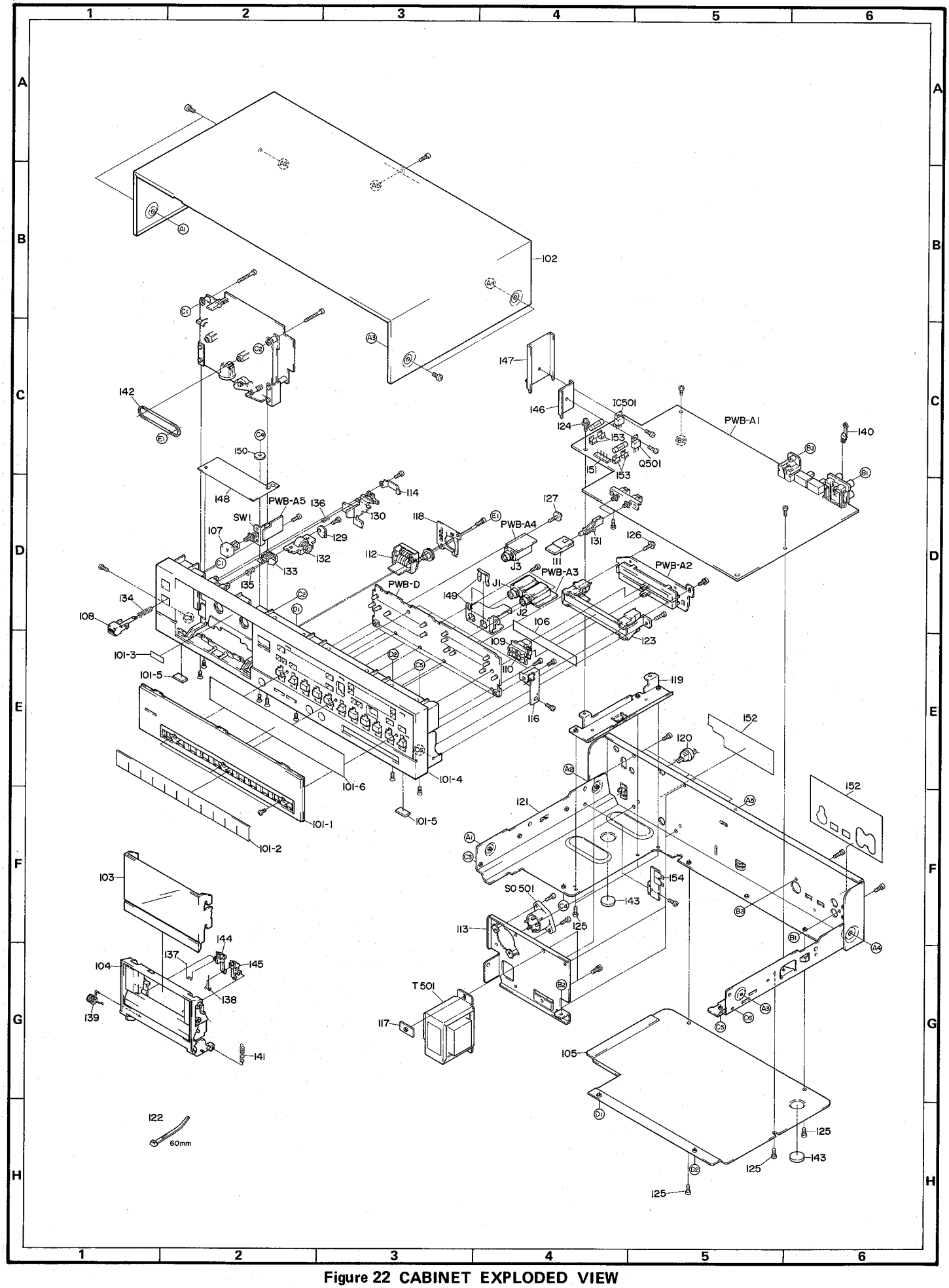
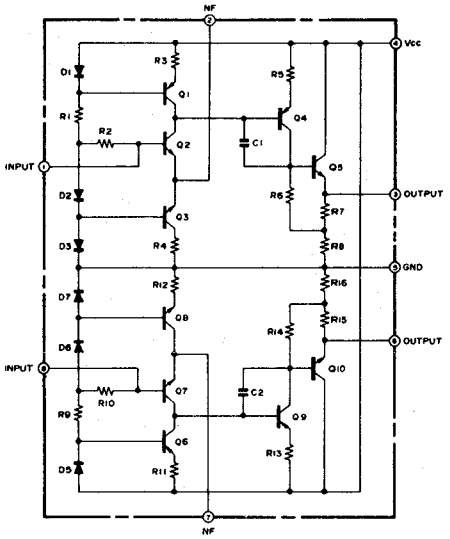
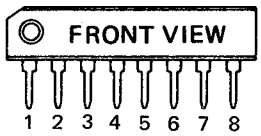


Figure 22 CABINET EXPLODED VIEW

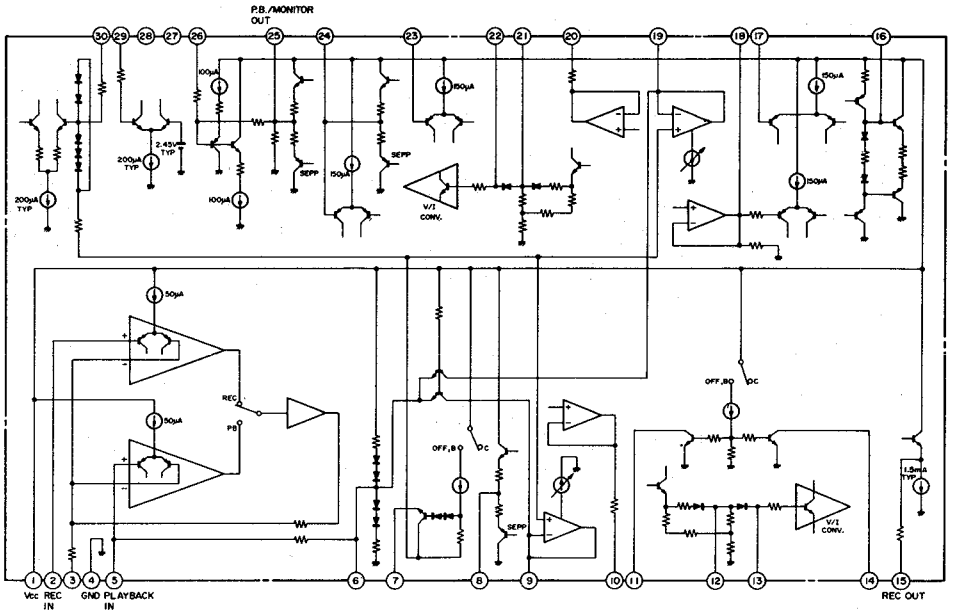
EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC

IC101, IC103: VHILA3160//-1 (LA3160)

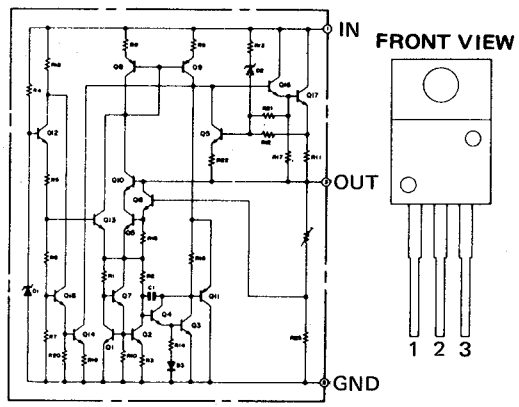




IC102, IC202: VHIHA12058NT1 (HA12058NT)



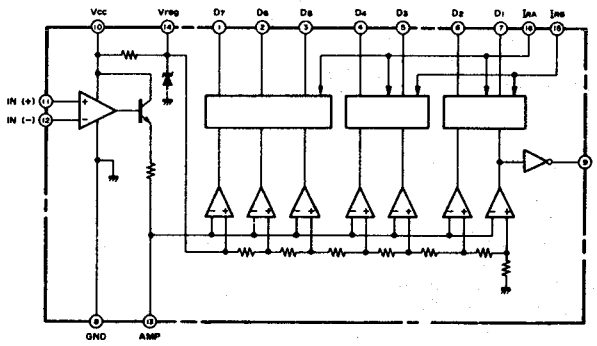
IC501: VHIL78M15//-1 (L78M15)
IC502: VHIL78M05//-1 (L78M05)



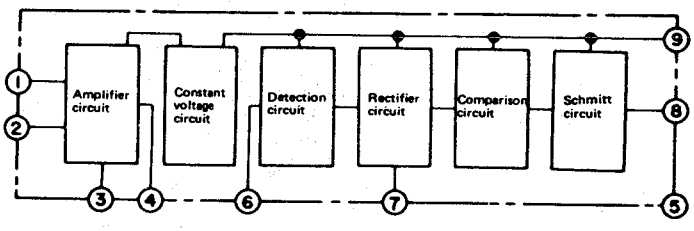
IC402, IC403: VHIIR2C07//-1 (IR2C07)
IC404: VHIIR2419//-1 (IR2419)
IC405: VHIUPD4069/-1 (μPD4069)

For the block diagram of the above IC, please see to the schematic diagram on pages 15 and 16.

IC601, IC602: VHIIR2E02//-1 (IR2E02)

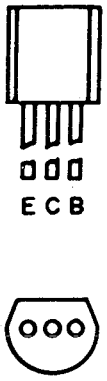


IC701: VHIIR3108A/-1 (IR3108A)

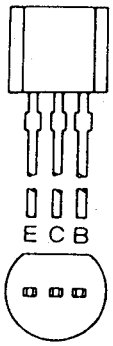


TYPES OF TRANSISTOR AND LED

2SC945AP
2SA733P

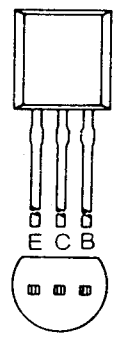


2SC2240

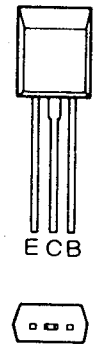


2SC2878

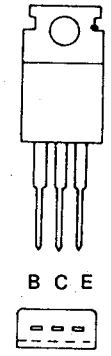
2SC1214



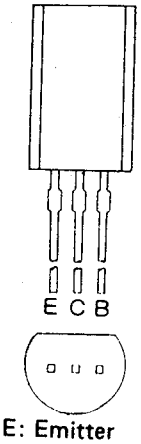
2SD471



2SD880Y

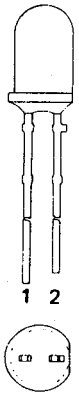


2SD468

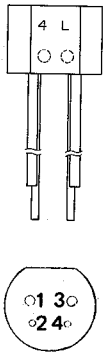


E: Emitter
C: Collector
B: Base

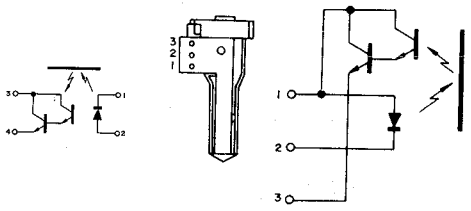
GL-5EG821 (Yellow Green)
GL-5HY821 (Orange)
GL-5HD21 (Red)



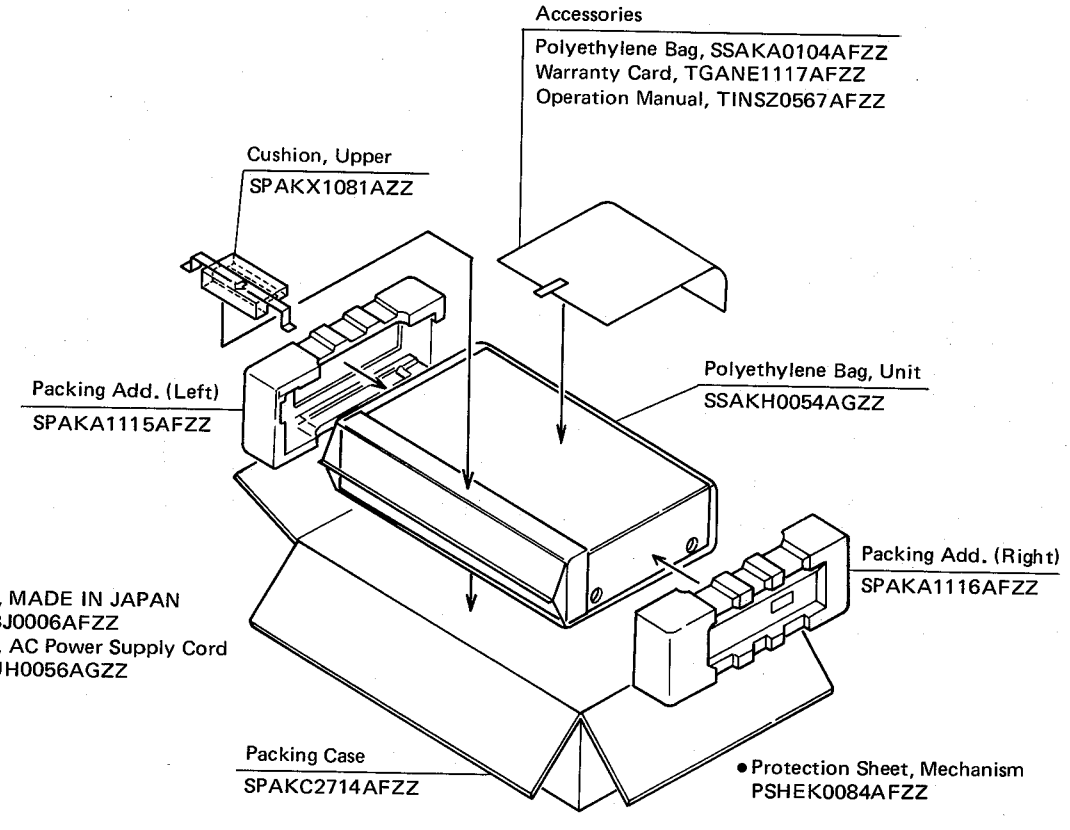
VHPGP4L03//-1



VHPGP4L02//-1



PACKING METHOD (UK Only)



CAUTION (UK Only)

If any one of the wire holders shown in the Figure 25 is removed for some reason, be sure to replace it to the original position and the same appearance as before.

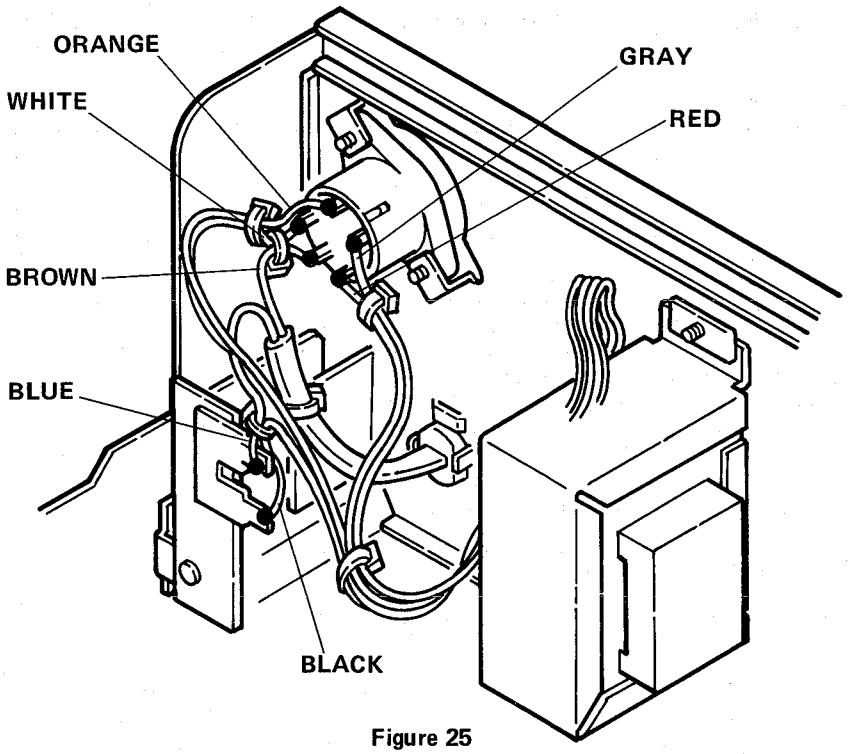
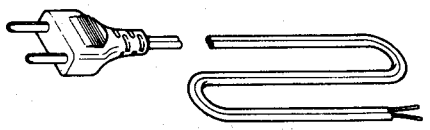
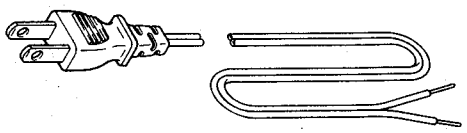
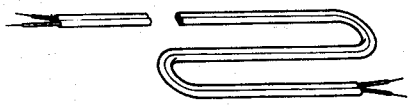
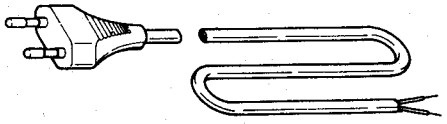
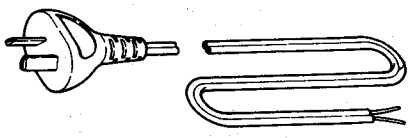


Figure 25

AC Power Supply Cord	Bushing	Connection		Figure
		A	B	
QACCZ0053AF00	LBSHC0007AFZZ	Black	Black	
QACCZ0056AF00	LBSHC0007AFZZ	Black	Black	
QACCB0059AF09	LBSHC0004AGZZ	Blue	Brown	
QACCV0001AGZZ	LBSHC0004AGZZ	Blue	Brown	
QACCL0052AFZZ	LBSHC0007AFZZ	Black	White Stripe	

AC POWER SUPPLY CORD WIRING CONNECTION

(E) REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

NOTE:
Parts marked with "△" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

(D) ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausfuhren zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:
Die mit △ bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

(F) LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

NOTE:
Les pièces portant la marque △ sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
		INTEGRATED CIRCUITS	
IC101	VHILA3160//-1	Pre-amplifier (RECORD/ PLAYBACK) (LA3160)	AG
IC102	VHIHA12058NT1	Dolby B/C Type NR Circuit (HA12058NT)	AU
IC103	VHILA3160//-1	Microphone Amplifier (LA3160)	AG
IC202	VHIHA12058NT1	Dolby B/C Type NR Circuit (HA12058NT)	AU
IC401	RH-IX1232AFZZ	Mechanism Control (HD44820L01)	AY
IC402	VHIIR2C07//-1	LED Drive (IR2C07)	AG
IC403	VHIIR2C07//-1	LED Drive (IR2C07)	AG
IC404	VHIIR2419//-1	Mechanism Drive (IR2419)	AG
IC405	VHIUPD4069/-1	Invertor, Quick Auto Reverse Circuit (μPD4069)	AD
IC501	VHIL78M15//-1	15V, Voltage Regulator (L78M15)	AG
IC502	VHIL78M05//-1	5V, Voltage Regulator (L78M05)	AF
IC601	VHIIR2E02//-1	Peak Level Meter Drive (IR2E02)	AL
IC602	VHIIR2E02//-1	Peak Level Meter Drive (IR2E02)	AL
IC701	VHIIR3108A/-1	APSS Circuit (IR3108A)	AG
		TRANSISTORS	
Q101	VS2SC2240BL-1	Silicon, NPN, 2SC2240 BL	AB
Q102	VS2SC2240BL-1	Silicon, NPN, 2SC2240 BL	AB
Q103	VS2SC2878B/-1	Silicon, NPN, 2SC2878 B	AC
Q104	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q105	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q106	VS2SC2878B/-1	Silicon, NPN, 2SC2878 B	AC
Q107	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q108	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q109	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q110	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q111	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q112	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q113	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q114	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q116	VS2SA733-P/-1	Silicon, PNP, 2SA733 P	AC
Q117	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q118	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q119	VS2SC2878B/-1	Silicon, NPN, 2SC2878 B	AC
Q201	VS2SC2240BL-1	Silicon, NPN, 2SC2240 BL	AB
Q202	VS2SC2240BL-1	Silicon, NPN, 2SC2240 BL	AB
Q203	VS2SC2878B/-1	Silicon, NPN, 2SC2878 B	AC
Q204	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q205	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q206	VS2SC2878B/-1	Silicon, NPN, 2SC2878 B	AC
Q207	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q208	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q209	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q210	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q211	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q212	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q213	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q214	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q217	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q218	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q219	VS2SC2878B/-1	Silicon, NPN, 2SC2878 B	AC
Q301	VS2SC1214-C-1	Silicon, NPN, 2SC1214 C	AC
Q302	VS2SC1214-C-1	Silicon, NPN, 2SC1214 C	AC
Q303	VS2SD471-K/-A	Silicon, NPN, 2SD471 K	AD
Q304	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q305	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q306	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q401	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q402	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q403	VS2SA733-P/-1	Silicon, PNP, 2SA733 P	AC
Q404	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q405	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q406	VS2SD468-C/-1	Silicon, NPN, 2SD468 C	AD
Q407	VS2SA733-P/-1	Silicon, PNP, 2SA733 P	AC
Q408	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q409	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q410	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q411	VS2SA733-P/-1	Silicon, PNP, 2SA733 P	AC
Q412	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q413	VS2SA733-P/-1	Silicon, PNP, 2SA733 P	AC
Q414	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q415	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q416	VS2SA733-K/-1	Silicon, PNP, 2SA733 K	AC
Q417	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q501	VS2SD880-Y/-1	Silicon, NPN, 2SD880 Y	AF
Q502	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q503	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
Q504	VS2SA733-P/-1	Silicon, PNP, 2SA733 P	AC
Q601	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q602	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q701	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q702	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q703	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
		DIODES	
D102	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D103	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D105	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D107	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D401	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D402	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D403	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D404	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D405	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D406	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D407	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D408	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D409	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D410	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D411	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D412	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D413	VHPGL5HY821-1	LED, Orange, GL-5HY821	AC
D414	VHPGL5HY821-1	LED, Orange, GL-5HY821	AC
D415	VHPGL5HY821-1	LED, Orange, GL-5HY821	AC
D416	VHPGL5HY821-1	LED, Orange, GL-5HY821	AC
D417	VHPGL5HY821-1	LED, Orange, GL-5HY821	AC
D418	VHPGL5HD21/-1	LED, Red, GL-5HD21	AC
D419	VHPGL5HD21/-1	LED, Red, GL-5HD21	AC
D420	VHPGL5HD21/-1	LED, Red, GL-5HD21	AC
D421	VHPGL5HD21/-1	LED, Red, GL-5HD21	AC
D422	VHPGL5HD21/-1	LED, Red, GL-5HD21	AC
D423	VHPGL5EG821-1	LED, Green, GL-5EG821	AC
D424	VHPGL5EG821-1	LED, Green, GL-5EG821	AC
D425	VHPGL5EG821-1	LED, Green, GL-5EG821	AC
D426	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D427	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D428	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D429	VHPGL5HD21/-1	LED, Red, GL-5HD21	AC
D430	VHPGL5HD21/-1	LED, Red, GL-5HD21	AC
D431	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D501	VHD11E1TA2/-1	Silicon, 11E1	AB
D502	VHD11E1TA2/-1	Silicon, 11E1	AB
D503	VHD11E1TA2/-1	Silicon, 11E1	AB
D504	VHD11E1TA2/-1	Silicon, 11E1	AB
D505	VHD11E1TA2/-1	Silicon, 11E1	AB
D506	VHD11E1TA2/-1	Silicon, 11E1	AB
D507	VHD11E1TA2/-1	Silicon, 11E1	AB
D508	VHD11E1TA2/-1	Silicon, 11E1	AB
D509	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D510	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D511	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA
D601	VHPGL5EG821-1	LED, Green, GL-5EG821	AC
D602	VHPGL5EG821-1	LED, Green, GL-5EG821	AC
D603	VHPGL5EG821-1	LED, Green, GL-5EG821	AC
D604	VHPGL5EG821-1	LED, Green, GL-5EG821	AC
D605	VHPGL5HD21/-1	LED, Red, GL-5HD21	AC
D606	VHPGL5HD21/-1	LED, Red, GL-5HD21	AC
D607	VHPGL5HD21/-1	LED, Red, GL-5HD21	AC
D608	VHPGL5EG821-1	LED, Green, GL-5EG821	AC
D609	VHPGL5EG821-1	LED, Green, GL-5EG821	AC
D610	VHPGL5EG821-1	LED, Green, GL-5EG821	AC
D611	VHPGL5EG821-1	LED, Green, GL-5EG821	AC
D612	VHPGL5HD21/-1	LED, Red, GL-5HD21	AC
D613	VHPGL5HD21/-1	LED, Red, GL-5HD21	AC
D614	VHPGL5HD21/-1	LED, Red, GL-5HD21	AC
D615	VHPGL5EG821-1	LED, Green, GL-5EG821	AC

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
D616	VHPGL5EG821-1	LED, Green, GL-5EG821	AC
ZD101	VHERD5R1JB2-1	Silicon, Zener, 4.97~5.23V/ 400mW, RD5.1JB2	AB
ZD401	VHERD5R6JB2-1	Silicon, Zener, 5.48~5.76V/ 400mW, RD5.6JB2	AB
ZD402	VHERD5R6JB2-1	Silicon, Zener, 5.48~5.76V/ 400mW, RD5.6JB2	AB
ZD403	VHERD5R6JB2-1	Silicon, Zener, 5.48~5.76V/ 400mW, RD5.6JB2	AB
ZD404	VHERD5R6JB2-1	Silicon, Zener, 5.48~5.76V/ 400mW, RD5.6JB2	AB
ZD501	VHERD180JB2-1	Silicon, Zener, 17.48~18.38V/400mW, RD18JB2	AB
ZD701	VHERD100JB2-1	Silicon, Zener, 9.74~10.24V/400mW, RD10JB2	AB
PH401	VHPGP4L03//-1	Photo Reflector, GP4L03	AH
PH402	VHPGP4L02//-1	Photo Reflector, GP4L02	AL
		COILS	
L102	RCILZ0087AFZZ	8.2mH Record Equalizer	AC
L103	RCILZ0087AFZZ	8.2mH Record Equalizer	AC
L202	RCILZ0087AFZZ	8.2mH Record Equalizer	AC
L203	RCILZ0087AFZZ	8.2mH Record Equalizer	AC
L301	RCILZ0120AFZZ	15mH, Bias Trap	AC
L302	RCILZ0120AFZZ	15mH, Bias Trap	AC
L303	RCILB0677AFZZ	Bias Oscillation	AE
⚠ L304	VP-CH561K0000	560μH, Choke	AB
⚠ L401	RCILZ0121AFZZ	100μH, Noise Killer	AC
		TRANSFORMER	
⚠ T501	RTRNP0998AFZZ	Power	AX
		FILTERS	
FIL101	RCILL0083AFZZ	Dolby MPX	AF
FIL102	RCILL0079AFZZ	Spectral Skewing	AE
FIL201	RCILL0083AFZZ	Dolby MPX	AF
FIL202	RCILL0079AFZZ	Spectral Skewing	AE
		CONTROLS	
VR101	RVR-M0347AFZZ	50 kohms(B), Playback Sensitivity Adjustment	AB
VR102,202	RVR-P0083AFZZ	50 kohms(A), Record Level Control	AN
VR103	RVR-M0347AFZZ	50 kohms(B), Record Sensitivity Adjustment	AB
VR201	RVR-M0347AFZZ	50 kohms(B), Playback Sensitivity Adjustment	AB
VR203	RVR-M0347AFZZ	50 kohms(B), Record Sensitivity Adjustment	AB
VR301	RVR-M0347AFZZ	50 kohms(B), Bias Current Adjustment	AB
VR302	RVR-M0347AFZZ	50 kohms(B), Bias Current Adjustment	AB
		ELECTROLYTIC CAPACITORS (Unless Otherwise Specified Electrolytic Capacitors are ±20% Type.)	
C102	VCEALA1CC106M	10 μF, 16V	AB
C104	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB
C106	RC-EZA335AF1H	3.3 μF, 50V	AB
C108	VCEALA1HW105M	1 μF, 50V	AB
C111	RC-EZA336AF1C	33 μF, 16V	AB
C112	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C113	RC-EZA476AF1C	47 μF, 16V	AB

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C115	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C116	RC-EZA474AF1H	0.47 μF, 50V	AB
C117	RC-EZA154AF1H	0.15 μF, 50V	AB
C123	VCEALA1EW475M	4.7 μF, 25V	AB
C126	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C127	RC-EZA474AF1H	0.47 μF, 50V	AB
C128	RC-EZA684AF1H	0.68 μF, 50V	AB
C129	RC-EZA334AF1H	0.33 μF, 50V	AB
C130	RC-EZA154AF1H	0.15 μF, 50V	AB
C133	VCEALA1EW475M	4.7 μF, 25V	AB
C137	RC-EZV227AF1A	220 μF, 10V	AC
C139	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C140	RC-EZA104AF1H	0.1 μF, 50V	AB
C141	RC-EZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C145	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C151	RC-EZA335AF1H	3.3 μF, 50V	AB
C152	RC-EZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C155	VCEALA1EC475M	4.7 μF, 25V	AB
C158	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C160	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C161	RC-EZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C162	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C164	VCEALA1HW474M	0.47 μF, 50V	AB
C165	RC-EZV227AF1C	220 μF, 16V	AB
C202	VCEALA1CC106M	10 μF, 16V	AB
C204	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB
C206	RC-EZA335AF1H	3.3 μF, 50V	AB
C208	VCEALA1HW105M	1 μF, 50V	AB
C211	RC-EZA336AF1C	33 μF, 16V	AB
C212	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C213	RC-EZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C215	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C216	RC-EZA474AF1H	0.47 μF, 50V	AB
C217	RC-EZA154AF1H	0.15 μF, 50V	AB
C223	VCEALA1EW475M	4.7 μF, 25V	AB
C226	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C227	RC-EZA474AF1H	0.47 μF, 50V	AB
C228	RC-EZA684AF1H	0.68 μF, 50V	AB
C229	RC-EZA334AF1H	0.33 μF, 50V	AB
C230	RC-EZA154AF1H	0.33 μF, 50V	AB
C233	VCEALA1EW475M	4.7 μF, 25V	AB
C237	RC-EZV227AF1A	220 μF, 10V	AC
C239	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C240	RC-EZA104AF1H	0.1 μF, 50V	AB
C241	RC-EZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C245	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C251	RC-EZA335AF1H	3.3 μF, 50V	AB
C252	RC-EZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C255	VCEALA1EC475M	4.7 μF, 25V	AB
C258	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C260	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C264	VCEALA1HW474M	0.47 μF, 50V	AB
C306	RC-EZA335AF1H	3.3 μF, 50V	AB
C309	RC-EZA335AF1H	3.3 μF, 50V	AB
C401	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C403	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C404	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C407	RC-EZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C409	VCEALA1CC106M	10 μF, 16V	AB
C410	RC-EZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C411	RC-EZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C412	VCEALA1CC106M	10 μF, 16V	AB
C505	RC-EZW228AF1V	2200 μF, 35V	AC
C506	RC-EZW108AF1V	1000 μF, 35V	AF
C509	RC-EZV227AF1C	220 μF, 16V	AB
C510	RC-EZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C512	RC-EZV227AF1C	220 μF, 16V	AB
C514	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB
C515	RC-EZV477AF1E	470 μF, 25V	AC
C516	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C601	RC-EZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C602	RC-EZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C603	RC-EZS106AF1C	10 μF, 16V	AB
C604	RC-EZS106AF1C	10 μF, 16V	AB
C605	RC-EZS105AF1H	1 μF, 50V	AB
C606	RC-EZS105AF1H	1 μF, 50V	AB
C607	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C703	RC-EZA104AF1H	0.1 μF, 50V	AB
C706	RC-EZA336AF1C	33 μF, 16V	AB
C707	RC-EZA476AF1C	47 μF, 16V	AB
C708	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB

CAPACITORS

(The terms CM,SC,ML, and PP used here indicate.The types of capacitor ceramic type, semiconductor type, mylar type and polypropylene type.)

C101	VCTYPA1EX152J	0.0015 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C103	VCTYPA1EX102K	0.001 μF, 25V, ±10%, SC	AA
C105	VCTYPA1EX223J	0.022 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C107	VCQYKA1HM153J	0.015 μF, 50V, ±5%, ML	AB
C109	VCCSPA1HL151J	150pF, 50V, ±5%, CM	AA
C114	VCTYPA1EX272J	0.0027 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C119	VCQYKU1HM823J	0.082 μF, 50V, ±5%, ML	AC
C120	VCQYKA1HM472J	0.0047 μF, 50V, ±5%, ML	AA
C121	VCQYKA1HM472J	0.0047 μF, 50V, ±5%, ML	AA
C122	VCTYPA1EX562J	0.0056 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C125	VCCSPA1HL390J	39pF, 50V, ±5%, CM	AA
C131	VCTYPA1EX183J	0.018 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C134	VCTYPA1EX103J	0.01 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C136	VCTYPA1EX333J	0.033 μF, 25V, ±5%, SC	AB
C142	VCCSPA1HL681J	680pF, 50V, ±5%, CM	AA
C143	VCCSPA1HL271J	270pF, 50V, ±5%, CM	AA
C144	VCCSPA1HL271J	270pF, 50V, ±5%, CM	AA
C146	VCTYPA1EX123J	0.012 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C147	VCTYPA1EX103J	0.01 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C148	VCQYKA1HM472J	0.0047 μF, 50V, ±5%, ML	AB
C149	VCTYPA1EX223J	0.022 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C150	VCTYPA1EX393J	0.039 μF, 25V, ±5%, SC	AB
C153	VCTYPA1EX103J	0.01 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C154	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80−20%, CM	AA
C156	VCCSPA1HL151J	150pF, 50V, ±5%, CM	AB
C157	VCTYPA1EX102J	0.001 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C159	VCCSPA1HL100J	10pF, 50V, ±5%, CM	AA
C201	VCTYPA1EX152J	0.0015 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C203	VCTYPA1EX102K	0.001 μF, 25V, ±10%, SC	AA
C205	VCTYPA1EX223J	0.022 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C207	VCQYKA1HM153J	0.015 μF, 50V, ±5%, ML	AB
C209	VCCSPA1HL151J	150pF, 50V, ±5%, CM	AA
C214	VCTYPA1EX272J	0.0027 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C219	VCQYKU1HM823J	0.082 μF, 50V, ±5%, ML	AC
C220	VCQYKA1HM472J	0.0047 μF, 50V, ±5%, ML	AA
C221	VCQYKA1HM472J	0.0047 μF, 50V, ±5%, ML	AA
C222	VCTYPA1EX562J	0.0056 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C225	VCCSPA1HL390J	39pF, 50V, ±5%, CM	AA
C231	VCTYPA1EX183J	0.018 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C234	VCTYPA1EX103J	0.01 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C236	VCTYPA1EX333J	0.033 μF, 25V, ±5%, SC	AB
C242	VCCSPA1HL681J	680pF, 50V, ±5%, CM	AA
C243	VCCSPA1HL271J	270pF, 50V, ±5%, CM	AA
C244	VCCSPA1HL271J	270pF, 50V, ±5%, CM	AA
C246	VCTYPA1EX123J	0.012 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C247	VCTYPA1EX103J	0.01 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C248	VCQYKA1HM472J	0.0047 μF, 50V, ±5%, ML	AB
C249	VCTYPA1EX223J	0.022 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C250	VCTYPA1EX393J	0.039 μF, 25V, ±5%, SC	AB
C253	VCTYPA1EX103J	0.01 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C256	VCCSPA1HL151J	150pF, 50V, ±5%, CM	AB
C257	VCTYPA1EX102J	0.001 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C259	VCCSPA1HL100J	10pF, 50V, ±5%, CM	AA

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C301	VCQPKQ2AA682J	0.0068 μF, 100V, ±5%, PP	AB
C302	VCQYKA1HM153J	0.015 μF, 50V, ±5%, ML	AB
C303	VCQYKA1HM472J	0.0047 μF, 50V, ±5%, ML	AB
C304	VCQYKA1HM472J	0.0047 μF, 50V, ±5%, ML	AB
C305	VCQYKA1HM153J	0.015 μF, 50V, ±5%, ML	AB
C307	VCCSPA1HL151J	150pF, 50V, ±5%, CM	AA
C308	VCCSPA1HL151J	150pF, 50V, ±5%, CM	AA
C402	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80—20%, CM	AA
C405	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80—20%, CM	AA
C406	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80—20%, CM	AA
C408	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80—20%, CM	AA
⚠ C501	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80—20%, CM	AA
⚠ C502	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80—20%, CM	AA
⚠ C503	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80—20%, CM	AA
⚠ C504	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80—20%, CM	AA
C507	VCQYKA1HM104M	0.1 μF, 50V, ±20%, ML	AB
C508	VCQYKA1HM104M	0.1 μF, 50V, ±20%, ML	AB
C511	VCKZPA1HF403Z	0.04 μF, 50V, +80—20%, CM	AA
C513	VCQYKA1HM104M	0.1 μF, 50V, ±20%, ML	AB
C701	VCTYPA1EX333J	0.033 μF, 25V, ±5%, SC	AB
C702	VCTYPA1EX152J	0.0015 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C704	VCTYPV1EX682J	0.0068 μF, 25V, ±5%, SC	AB
C705	VCTYPA1EX333J	0.033 μF, 25V, ±5%, SC	AB

RESISTORS

(Unless otherwise specified, resistors are 1/6W, ±5%, carbon type)

R101	VRD-ST2CD101J	100 ohm	AA
R102	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms	AA
R103	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R104	VRD-ST2CD153J	15 kohms	AA
R105	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R106	VRD-ST2CD560J	56 ohms	AA
R107	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms	AA
R108	VRD-ST2CD124J	120 kohms	AA
R109	VRD-ST2CD473J	47 kohms	AA
R110	VRD-ST2EE331J	330 ohms, 1/4W, ±5%, Carbon	AA
R111	VRD-ST2CD333J	33 kohms	AA
R112	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R113	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms	AA
R114	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R115	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R116	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R117	VRD-ST2CD104J	100 kohm	AA
R118	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R119	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R120	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R121	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms	AA
R122	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R123	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R125	VRD-ST2CD243J	24 kohms	AA
R127	VRD-ST2CD622J	6.2 kohms	AA
R128	VRD-ST2CD823J	82 kohms	AA
R129	VRD-ST2CD205J	2M ohms	AA
R130	VRD-ST2CD683J	68 kohms	AA
R131	VRD-ST2CD103J	10 kohms	AA
R132	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms	AA
R134	VRD-ST2CD823J	82 kohms	AA
R136	VRD-ST2CD471J	470 ohms	AA
R137	VRD-ST2CD622J	6.2 kohms	AA
R138	VRD-ST2CD823J	82 kohms	AA
R139	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R140	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R142	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R143	VRD-ST2CD105J	1M ohm	AA
R144	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R145	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms	AA
R146	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R147	VRD-ST2CD123J	12 kohms	AA
R148	VRD-ST2CD684J	680 kohms	AA
R149	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R150	VRD-ST2CD154J	150 kohms	AA
R151	VRD-ST2CD153J	15 kohms	AA
R152	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R153	VRD-ST2CD331J	330 ohms	AA
R154	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R155	VRD-ST2CD391J	390 ohms	AA
R156	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R157	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms	AA
R158	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms	AA
R159	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R160	VRD-ST2CD682J	6.8 kohms	AA
R161	VRD-ST2CD122J	1.2 kohms	AA
R162	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R163	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R164	VRD-ST2CD823J	82 kohms	AA
R165	VRD-ST2CD681J	680 ohms	AA
R166	VRD-ST2CD820J	82 ohms	AA
R167	VRD-ST2CD561J	560 ohms	AA
R168	VRD-ST2CD123J	12 kohms	AA
R169	VRD-ST2CD183J	18 kohms	AA
R170	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R171	VRD-ST2CD221J	220 ohms	AA
R172	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R173	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R174	VRD-ST2CD124J	120 kohms	AA
R175	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R176	VRD-ST2CD153J	15 kohms	AA
R177	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R178	VRD-ST2EE331J	330 ohms, 1/4W, ±5%, Carbon	AA
R179	VRD-ST2CD104J	100 kohm	AA
R180	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R183	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms	AA
R184	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R185	VRD-ST2CD121J	120 ohms	AA
R186	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R187	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms	AA
R188	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms	AA
R189	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R190	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R201	VRD-ST2CD101J	100 ohm	AA
R202	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms	AA
R203	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R204	VRD-ST2CD153J	15 kohms	AA
R205	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R206	VRD-ST2CD560J	56 ohms	AA
R207	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms	AA
R208	VRD-ST2CD124J	120 kohms	AA
R209	VRD-ST2CD473J	47 kohms	AA
R211	VRD-ST2CD333J	33 kohms	AA
R212	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R213	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms	AA
R214	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R215	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R216	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R217	VRD-ST2CD104J	100 kohm	AA
R218	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R219	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R220	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R221	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms	AA
R222	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R223	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R225	VRD-ST2CD243J	24 kohms	AA
R227	VRD-ST2CD622J	6.2 kohms	AA
R228	VRD-ST2CD823J	82 kohms	AA
R229	VRD-ST2CD205J	2M ohms	AA
R230	VRD-ST2CD683J	68 kohms	AA
R231	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R232	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms	AA
R234	VRD-ST2CD823J	82 kohms	AA
R236	VRD-ST2CD471J	470 ohms	AA
R237	VRD-ST2CD622J	6.2 kohms	AA
R238	VRD-ST2CD823J	82 kohms	AA
R239	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R240	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R242	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R243	VRD-ST2CD105J	1M ohm	AA
R244	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R245	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms	AA
R246	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R247	VRD-ST2CD123J	12 kohms	AA
R248	VRD-ST2CD684J	680 kohms	AA
R249	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R250	VRD-ST2CD154J	150 kohms	AA
R251	VRD-ST2CD153J	15 kohms	AA
R252	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R253	VRD-ST2CD331J	330 ohms	AA
R254	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R255	VRD-ST2CD391J	390 ohm	AA
R256	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R257	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms	AA
R258	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms	AA
R259	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R260	VRD-ST2CD682J	6.8 kohms	AA
R261	VRD-ST2CD122J	1.2 kohms	AA
R262	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R263	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R264	VRD-ST2CD823J	82 kohms	AA
R265	VRD-ST2CD681J	680 ohm	AA
R266	VRD-ST2CD820J	82 ohm	AA
R267	VRD-ST2CD561J	560 ohm	AA
R268	VRD-ST2CD123J	12 kohms	AA
R269	VRD-ST2CD183J	18 kohms	AA
R270	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R271	VRD-ST2CD221J	220 ohms	AA
R272	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R273	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R274	VRD-ST2CD124J	120 kohms	AA
R275	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R276	VRD-ST2CD153J	15 kohms	AA
R277	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R283	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms	AA
R284	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R285	VRD-ST2CD121J	120 ohms	AA
R286	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R287	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms	AA
R288	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms	AA
R289	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R290	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R301	VRD-ST2CD123J	12 kohms	AA
R302	VRD-ST2CD123J	12 kohms	AA
R303	VRD-ST2CD273J	27 kohms	AA
R304	VRD-ST2CD273J	27 kohms	AA
R305	VRD-ST2EE4R7J	4.7 ohm,1/4W, ±5%, Carbon	AA
R306	VRD-ST2EE4R7J	4.7 ohm,1/4W, ±5%, Carbon	AA
R307	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R308	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms	AA
⚠R309	VRG-ST2EC180J	18 ohm, 1/4W, ±5%, Fusible	AB
R310	VRD-ST2CD122J	1.2 kohms	AA
R311	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R312	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R313	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R314	VRD-ST2EE122J	1.2 kohms, 1/4W, ±5%, Carbon	AA
R315	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R316	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R317	VRD-ST2CD153J	15 kohms	AA
R401	VRD-ST2CD473J	47 kohms	AA
R402	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R403	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms	AA
R404	VRD-ST2CD104J	100 kohm	AA
R405	VRD-ST2CD104J	100 kohm	AA
R406	VRD-ST2CD563J	56 kohms	AA
R407	VRD-ST2CD913J	91 kohms	AA
R408	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R409	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R410	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R411	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R412	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R413	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R414	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R415	VRD-ST2CD273J	27 kohms	AA
R416	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R417	VRD-ST2CD221J	220 ohms	AA
R418	VRD-ST2CD221J	220 ohms	AA
R419	VRD-ST2CD221J	220 ohms	AA
R420	VRD-ST2CD121J	120 ohms	AA
R421	VRD-ST2CD121J	120 ohms	AA
R422	VRD-ST2CD121J	120 ohms	AA
R423	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms	AA
R424	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R425	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R426	VRD-ST2CD273J	27 kohms	AA
R427	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R428	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R429	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R430	VRD-ST2CD273J	27 kohms	AA
R431	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R432	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms	AA
R433	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R434	VRD-ST2CD563J	56 kohms	AA
R435	VRD-ST2CD333J	33 kohms	AA
R436	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms	AA
R437	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R438	VRD-ST2CD221J	220 ohms	AA
R439	VRD-ST2CD221J	220 ohms	AA
R440	VRD-ST2CD121J	120 ohms	AA
R441	VRD-ST2CD121J	120 ohms	AA
R442	VRD-ST2CD121J	120 ohms	AA
R443	VRD-ST2CD121J	120 ohms	AA
R444	VRD-ST2CD121J	120 ohms	AA
R445	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R446	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R447	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R448	VRD-ST2CD471J	470 ohms	AA
R449	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms	AA
R450	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms	AA
R451	VRD-ST2CD564J	560 kohms	AA
R452	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R453	VRD-ST2CD153J	15 kohms	AA
R454	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R455	VRD-ST2CD563J	56 kohms	AA
R456	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R457	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R458	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms	AA
R459	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R460	VRD-ST2CD560J	56 ohms	AA
R461	VRD-ST2CD275J	2.7M ohms	AA
R462	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R463	VRD-ST2CD274J	270 kohms	AA
R464	VRD-ST2CD124J	120 kohms	AA
R465	VRD-ST2CD394J	390 kohms	AA
R466	VRD-ST2CD153J	15 kohms	AA
R467	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R468	VRD-ST2CD473J	47 kohms	AA
R469	VRD-ST2CD473J	47 kohms	AA
R470	VRD-ST2CD104J	100 kohm	AA
R471	VRD-ST2CD275J	2.7M ohms	AA
R472	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R473	VRD-ST2CD333J	33 kohms	AA
R474	VRD-ST2CD122J	1.2 kohms	AA
R475	VRD-ST2CD122J	1.2 kohms	AA
R476	VRD-ST2CD275J	2.7M ohms	AA
⚠ R503	VRG-ST2ED1R0J	1 ohm, 1/4W, ±5%, Fusible	AB
R504	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W, ±5%, Carbon	AA
R505	VRD-ST2EE122J	1.2 kohms, 1/4W, ±5%, Carbon	AA
R506	VRD-ST2EE561J	560 ohms, 1/4W, ±5%, Carbon	AA
R507	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R508	VRD-ST2CD153J	15 kohms	AA
R509	VRD-ST2CD333J	33 kohms	AA
R601	VRD-ST2CD224J	220 kohms	AA
R602	VRD-ST2CD333J	33 kohms	AA
R603	VRD-ST2CD124J	120 kohms	AA
R604	VRD-ST2CD123J	12 kohms	AA
R605	VRD-ST2CD224J	220 kohms	AA
R606	VRD-ST2CD333J	33 kohms	AA
R607	VRD-ST2CD124J	120 kohms	AA
R608	VRD-ST2CD123J	12 kohms	AA
R609	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R610	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R611	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R612	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R613	VRD-ST2CD104J	100 kohm	AA
R614	VRD-ST2CD153J	15 kohms	AA
R615	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R616	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R617	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R618	VRD-ST2CD104J	100 kohm	AA
R619	VRD-ST2CD153J	15 kohms	AA
R620	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
⚠ R621	VRG-ST2EC220J	22 ohms, 1/4W, ±5%, Fusible	AB
R622	VRD-ST2EE681J	680 ohms, 1/4W, ±5%, Carbon	AA
R701	VRD-ST2CD124J	120 kohms	AA
R702	VRD-ST2CD564J	560 kohms	AA
R703	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms	AA
R704	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R705	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms	AA
R706	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R707	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R708	VRD-ST2CD563J	56 kohms	AA
R709	VRD-ST2EE561J	560 ohms, 1/4W, ±5%, Carbon	AA
R710	VRD-ST2CD273J	27 kohms	AA
R711	VRD-ST2CD121J	120 ohms	AA
R712	VRD-ST2CD823J	82 kohms	AA
R713	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R714	VRD-ST2CD223J	22 kohms	AA
R715	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA

CIRCUIT PARTS

CNP1	QCNCM500FAFZZ	6Pin Plug	AB
CNP2	QCNCM578KAFZZ	10Pin Plug	AC
CNP3	QCNCM587FAFZZ	6Pin Plug	AB
CNP4	QCNCM588GAFZZ	3Pin Plug	AB
CNP5	QCNCM584CAFZZ	3Pin Plug	AA
CNP6	QCNCM584CAFZZ	3Pin Plug	AA
CNP7	QCNCM586EAFZZ	5Pin Plug	AB
CNP8	QCNCM184EAFZZ	5Pin Plug	AC
CNP9	QCNCM589HAFZZ	8Pin Plug	AB
CNP10	QCNCM588GAFZZ	7Pin Plug	AB
CNP11	QCNCM590JAFZZ	9Pin Plug	AC
CNP12	QCNCM652CAFZZ	3Pin Plug	AA
CNS1	QCNW-2174AFZZ	6Pin Socket Assembly	AF
CNS2	QCNW-2175AFZZ	10Pin Socket Assembly	AH
CNS3	CCNCW416GAF36	6Pin Socket Assembly	AF
CNS4	CCNCW419JAF14	7Pin Socket Assembly	AF
CNS5	CCNCW414DAF39	3Pin Socket Assembly	AD
CNS6	QCNW-2169AFZZ	3Pin Socket Assembly	AD
CNS7/CNS8	QCNW-2171AFZZ	5Pin/5Pin Socket Assembly	AF
CNS9	QCNW-2170AFZZ	8Pin Socket Assembly	AG
CNS10	QCNW-2168AFZZ	7Pin Socket Assembly	AF
CNS11	QCNW-2177AFZZ	9Pin Socket Assembly	AL
CNS12	QCNW-2176AFZZ	3Pin Socket Assembly	AC
⚠ FS501	QFS-C501EAFNI	Fuse, T500mA/250V	AD
⚠ FS502	QFS-C801EAFNI	Fuse, T800mA/250V	AD
J1	QJAKE0132AFZZ	Jack, Microphone	AF
J2	QJAKE0132AFZZ	Jack, Microphone	AF
J3	QJAKJ0104AFZZ	Jack, Headphones	AD
SO1(A~D)	QSOCJ0692AFZZ	Jack, SO1-A,B:Line Output SO1-C,D:Line Input	AE
SO2	QSOCD4507AFZZ	Socket, REC/PB DIN	AE
⚠ SO501	QSOCE0607AFZZ	Voltage Selector	AF
SOL1	RPLU-0161AFZZ	Playback Solenoid	AK
SOL2	RPLU-0159AFZZ	Reverse Solenoid	AK
SOL3	RPLU-0160AFZZ	Wind Solenoid	AK
SOL4	RPLU-0162AFZZ	Fast Forward Solenoid	AK
SW1	QSW-P0365AFZZ	Switch, Slide Type	AF
SW2,3	QSW-P0501AFZZ	Switch Assembly, Slide Type	AG
SW4	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB
SW5	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB
SW6	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB
SW7	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB
SW8	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB
SW9	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB
SW10	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB
SW11	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB
SW12	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB
SW13	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB
SW14	QSW-K0065AFZZ	Switch, Push Type	AB
SW15	QSW-S0268AFZZ	Switch, Slide Type	AD
SW16	QSW-F0168AFZZ	Switch, Skelton Type	AE
SW17	QSW-F0168AFZZ	Switch, Skelton Type	AE
SW18	QSW-F0185AFZZ	Switch, Skelton Type	AC
SW19	QSW-F0168AFZZ	Switch, Skelton Type	AE
SW20	QSW-F0168AFZZ	Switch, Skelton Type	AE
SW21	QSW-F0168AFZZ	Switch, Skelton Type	AE
SW22	QSW-S0268AFZZ	Switch, Slide Type	AD
⚠	QACCB0059AF09	AC Power Supply Cord	AK
⚠	QACCL0052AFZZ	AC Power Supply Cord	AL
⚠	QACCV0001AGZZ	AC Power Supply Cord	AL
⚠	QACCZ0053AF00	AC Power Supply Cord	AK
⚠	QACCZ0056AF00	AC Power Supply Cord	AL

MECHANICAL PARTS

001	LANGF0762AFZZ	Bracket, Flywheel	AG
002	LANGF0777AFZZ	Bracket, Mechanism Left Side	AB
003	LANGF0778AFZZ	Bracket, Mechanism Right Side	AB
004	LANGG0101AFZZ	Tape Gaide	AB
005	LANGK0341AFZZ	Spring Holder	AC
006	LBSHZ0086AFZZ	Cushion, Motor	AA
007	LBSHZ0087AFZZ	Rubber, Lead Disposition	AA
008	Not Available	Mechanism Main Chassis	—
009	LCHSS0184AFZZ	Plate, Head	AC
010	LCHSZ0138AFZZ	Base, Turntable	AH
011	LDAIH0060AFZZ	Head Base Assembly	AK
012	LHLDW3056AFZZ	Wire Holder, 31mm	AA
013	LHLDZ9088AFZZ	Holder, Photo Reflector (PH401)	AB
014	LRTNP0050AFZZ	Washer, Retaining	AA
015	LRTNP0051AFZZ	Washer, Retaining	AA
016	LX-BZ0450AFZZ	Taptite Screw, 4mm Dia × 6mm, Chrom	AA
017	LX-BZ0451AFFD	Taptite Screw, 5.5mm Dia × 5mm, Chrom	AA
018	LX-HZ0077AFZZ	Taptite Screw, 2.6mm Dia. × 10mm	AA
019	LX-WZ5018AGZZ	Washer, Nylon, 2.1mm Dia. × 4mm Dia. × 0.25mm	AA
020	LX-WZ5020AGZZ	Washer, Nylon, 1.7mm Dia. × 3.2mmDia. × 0.25mm	AA
021	LX-WZ9053AFZZ	Washer, Metal, 2.5mm Dia. × 4mmDia. × 0.5mm	AA
022	LX-WZ9063AFZZ	Washer, Nylon, 1.2mm Dia. × 4mmDia. × 0.5mm	AA
023	LX-WZ9064AFZZ	Washer, Nylon, 1.5mm Dia. × 3.8mm Dia. × 0.5mm	AA
024	LX-WZ9088AFZZ	Washer, Felt, 2.1mm Dia. × 5.5mm Dia. × 0.5mm	AA
025	MARMP0020AFZZ	Arm, Play Cam Movement	AC
026	MARMP0021AFZZ	Arm, Fast Forward/Rewind Cam Movement	AC
027	MLEVF1447AFZZ	Lever, Reverse Detector	AB
028	MLEVF1448AFZZ	Lever, Seesaw	AE
029	MLEVF1450AFZZ	Lever, APSS Lock	AC
030	MLEVF1451AFZZ	Lever, Reverse	AC
031	MLEVF1452AFZZ	Lever, Over Stroke	AE
032	MLEVF1453AFZZ	Lever, Pause Lock	AC
033	MLEVP0420AFZZ	Lever, Play Cam Lock	AC
034	MLEVP0421AFZZ	Lever, Reverse Movement	AC
035	MLEVP0422AFZZ	Lever, Left Side Play Idler	AC
036	MLEVP0423AFZZ	Lever, Right Side Play Idler	AC
037	MLEVP0424AFZZ	Lever, Fast Forward/Rewind Cam Lock	AB
038	MLEVP0425AFZZ	Lever, Left Side Play Idler Movement	AC
039	MLEVP0426AFZZ	Lever, Right Side Play Idler Movement	AC
040	MLEVP0427AFZZ	Lever, Left Side Tape Guide Movement	AB
041	MLEVP0428AFZZ	Lever, Right Side Tape Guide Movement	AB
042	MLEVP0429AFZZ	Lever, Brake	AC
043	MLEVP0440AFZZ	Lever, Eject Prevention	AB
044	MLEVP0453AFZZ	Lever, Fast Forward/Rewind Change Over	AC
045	MSPRC0353AFFJ	Spring, Head Azimuth	AA
046	MSPRC0354AFFJ	Spring, Backtension	AA
047	MSPRD0474AFFJ	Spring, Play Cam Movement Arm	AA
048	MSPRD0475AFFJ	Spring, Head Fixing	AA
049	MSPRD0476AFFJ	Spring, Left Side Tape Guide	AA
050	MSPRD0477AFFJ	Spring, Right Side Tape Guide	AA
051	MSPRD0478AFFJ	Spring, Fast Forwarx/Rewind Arm Pressure	AB
052	MSPRD0479AFFJ	Spring, Fast Forward/Rewind Arm Reset	AB
053	MSPRD0480AFFJ	Spring, Cam Movement	AB
054	MSPRD0481AFFJ	Spring, Head Pressure	AA
055	MSPRD0482AFFJ	Spring, Brake	AA
056	MSPRD0483AFFJ	Spring, Left Side Pinch Roller	AA
057	MSPRD0484AFFJ	Spring, Right Side Pinch Roller	AA
058	MSPRD0485AFFJ	Spring, Left Side Play Idler Lever	AA
059	MSPRD0486AFFJ	Spring, Right Side Play Idler Lever	AA
060	MSPRD0487AFFJ	Spring, Over Stroke Lever Return	AA
061	MSPRP0347AFFJ	Spring (Plate Type), Head Plate Pressure	AB
062	MSPRP0348AFFJ	Spring (Plate Type), Cassette Pressure	AC
063	MSPRT0970AFFJ	Spring, Play Cam Lock Lever	AA
064	MSPRT0971AFFJ	Spring, Play Idler	AB
065	MSPRT0972AFFJ	Spring, Fast Forward/Rewind Cam Lock Lever	AB
066	MSPRT0973AFFJ	Spring, Head Plate Return	AA
067	MSPRT0974AFFJ	Spring, Pause Lock Lever	AA
068	MSPRT1005AFFJ	Spring, Eject Prevention	AA
069	NBALS0006AGFJ	Steel Ball, 2mm Dia	AA
070	NBLTH0091AFZZ	Belt, Flywheel	AC
071	NBLTK0247AFZZ	Belt, Fast Forward/Rewind Cam	AB
072	NDAIR0173AFZZ	Turntable	AD
073	NDAIR0174AFZZ	Turntable Gear	AD
074	NFLYC0108AF00	Flywheel, Left Side	AL
075	NFLYC0109AF00	Flywheel, Right Side	AL
076	NGERH0113AFZZ	Play Cam	AD
077	NGERH0114AFZZ	Pulley, Fast Forward/Rewind Cam Movement	AC
078	NGERH0115AFZZ	Cam, Fast Forward/Rewind	AC
079	NIDR-0083AFZZ	Play Idler	AD
080	NPLYR0095AFZZ	Pulley	AC
081	NROLM0070AFFW	Roller	AA
082	NROLW0023AFZZ	Lever, Fast Forward/Rewind Gear	AB
083	NROLY0053AFZZ	Pinch Roller, Left Side	AE
084	NROLY0054AFZZ	Pinch Roller, Right Side	AE
085	RHEDK0050AFZZ	Head, Erase/Record/Playback	AY
⚠ 086	RMOTV0112AF01	Motor with Pulley	AU
088	LX-BZ0466AFFJ	Taptite Screw, 5.5mm Dia × 24mm, Chrome	AB
089	LBOSZ0111AFFW	Sleeve, Tape Guide	AB
091	LBOSZ0113AFFW	Sleeve	AB

CABINET PARTS

101	CPNLC1496AF01	Front Panel Assembly	BA
101-1	GCOVA1415AFSA	Cover, Meter	AP
101-2	HDECZ0102AFSA	Button, Mechanism Operation	AH
101-3	HDECZ0103AFSA	Decoration Sheet, Cassette Compartment	AA
101-4	HPNLC1496AFSA	Front Panel	AT
101-5	PFLT-0494AFZZ	Felt, Front Leg	AA
●101-6	PSHEZ0140AFZZ	Sheet, LED	AE
102	GCAB-3152AFSA	Cabinet	AT
103	GCOVA1414AFSA	Cover, Cassette Holder	AN
104	GFTAC1339AFSA	Cassette Holder	AF
105	GITAU0019AFZZ	Bottom Plate	AB
106	HDECB0176AFSA	Decoration Plate, Record Level Control	AB
107	JKNBM0428AFSA	Button, Power Switch	AD
108	JKNBZ0245AFSB	Button, Eject	AE
109	JKNBZ0247AFSA	Knob, Record Level Control, Left Channel	AD
110	JKNBZ0248AFSA	Knob, Record Level Control, Right Channel	AD
111	JKNBZ0276AFSB	Button, Dolby NR ON-OFF/OFF Dolby B/C Selector	AD

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
112	KCOUB0142AFSA	Tape Counter	AH
113	LANGJ0108AFZZ	Bracket, Power Transformer	AE
114	LANGJ0109AFZZ	Bracket, Eject Lever	AB
116	LANGQ0907AFZZ	Bracket, Ground	AC
117	LANGR0519AFZZ	Bracket, Power Trnansformer Strengthen	AB
118	LANGT1179AFZZ	Bracket, Tape Counter	AB
119	LANGT1244AFZZ	Bracket, Bottom Plate	AC
120	LBSHC0007AFZZ	Bushing, AC Power Supply Cord	AB
	LBSHC0004AGZZ	Bushing, AC Power Supply Cord	AB
121	Not Available	Main Chassis	—
122	LHLDW1075AFZZ	Wire Holder	AA
123	LHLDZ9079AFSA	Holder, Record Level Control Knobs	AD
124	LX-HZ0087AFFD	Taptite Screw with Washer, 3mm Dia. × 8mm	AA
125	LX-HZ0105AFFF	Taptite Screw, 3mm Dia. × 6mm, Black	AB
126	LX-JZ0004AFFD	Taptite Screw, 3mm Dia. × 18mm	AA
127	LX-JZ0022AFFD	Taptite Screw, 3mm Dia. × 8mm	AA
129	LX-WZ3080AFZZ	Bracket, Damper	AA
130	MLEVP0451AFSA	Lever, Eject	AC
131	MLEVP0481AFZZ	Lever, Push Button	AC
132	MLIFP0018AFZZ	Damper, Cassette Holder	AD
133	MLOKC0061AFSA	Lever, Cassette Holder Lock	AC
134	MSPRC0267AFFJ	Spring, Eject Button	AA
135	MSPRC0339AFFJ	Spring, Cassette Holder Lock Lever	AA
136	MSPRC0389AFFJ	Spring, Eject Lever	AA
137	MSPRD0553AFFJ	Spring, Cassette Guide (Left)	AA
138	MSPRD0554AFFJ	Spring, Cassette Guide (Right)	AA
139	MSPRD0541AFFJ	Spring, Cassette Holder (Left)	AB
140	MSPRP0319AFZZ	Spring (Plate Type), Ground	AB
141	MSPRT1048AFFJ	Spring, Cassette Holder (Right)	AB
142	NBLTK0279AFZZ	Belt, Tape Counter	AB
143	PFLT-0369AFZZ	Felt, Rear Leg	AA
144	PGIDM0099AFSA	Casette Guidance (Left)	AB
145	PGIDM0100AFSA	Cassette Guidance (Right)	AB
146	PRDAR0153AFZZ	Heat Sink, Q501	AC
147	PRDAR0337AFFW	Heat Sink, IC501	AC
148	PSLDC3164AFZZ	Shield Plate, Head	AB
149	PSLDC3172AFZZ	Shield Plate, Microphone	AC
150	LX-WZ1075AFZZ	Washer, Fiber, 10mm Dia. x 4mm Dia. x 1.5mm	AA
151	QCNCM554DAFZZ	4Pin Terminal	AB
152	TSPC-1085AFZZ	Label, Specification	AC
153	QFSHD1054AFZZ	Holder, Fuse	AA
⚠ 154	QLUGL0152AFZZ	Terminal, AC Power Supply Cord	AD

ACCESSORY/PACKING PARTS

SPAKA1115AFZZ	Packing Add, Left Side	AF
SPAKA1116AFZZ	Packing Add, Right Side	AF
SPAKC2714AFZZ	Packing Case	AG
SPAKX1081AFZZ	Cushion, Uper Side	AE
PSHEK0084AFZZ	Protection Sheet, Mechanism	AB
QCNW-0718AFZZ	Connecting Cord, RCA-Pin Type	AH
QPLGA0251AFZZ	Adaptor, AC Power Supply Cord	AE
QPLGA0252AFZZ	Adaptor, AC Power Supply Cord	AE
SPAKP0274AFZZ	Protection Sheet,Front Panel	AA
SSAKH0054AGZZ	Polyethylene Bag, Unit	AB
SSAKA0024AFZZ	Polyethylene Bag, Accessories	AA
SSAKA0104AFZZ	Polyethylene Bag, Accessories (For UK)	AH
TINSZ0567AFZZ	Operation Manual	AL

P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)

PWB-A1～A5	DUNTU0118AF06 (Combined Assembly)	Main/Record Level Control/Microphone Jack/ Headphones Jack/Power Switch P.W.B.	—